

**SAFETY 辰安**

股票代码:300523

# 2022年年度报告

» 北京辰安科技股份有限公司



公告编号:2023-012

» 2023年4月

## 第一节 重要提示、目录和释义

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人郑家升、主管会计工作负责人孙茂葳及会计机构负责人(会计主管人员)胡军声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中所涉及的未来的计划或规划等前瞻性陈述，不代表公司的盈利预测或对投资者的实质性承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望”部分详细描述了公司经营中可能存在的风险，敬请投资者关注相关内容。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 目录

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第一节 重要提示、目录和释义.....  | 1   |
| 第二节 公司简介和主要财务指标..... | 6   |
| 第三节 管理层讨论与分析.....    | 10  |
| 第四节 公司治理.....        | 41  |
| 第五节 环境和社会责任.....     | 60  |
| 第六节 重要事项.....        | 61  |
| 第七节 股份变动及股东情况.....   | 103 |
| 第八节 优先股相关情况.....     | 110 |
| 第九节 债券相关情况.....      | 111 |
| 第十节 财务报告.....        | 112 |

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人签名的 2022 年度报告文本；
- 二、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 四、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- 五、其他相关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室

## 释义

| 释义项              | 指 | 释义内容   |
|------------------|---|--|
| 辰安科技、本公司、上市公司、公司 | 指 | 北京辰安科技股份有限公司                                   |
| 元、万元             | 指 | 人民币元、万元  |
| 中国证监会            | 指 | 中国证券监督管理委员会                                    |
| 深交所、证券交易所        | 指 | 深圳证券交易所  |
| 国务院              | 指 | 中华人民共和国国务院                                     |
| 国务院国资委           | 指 | 国务院国有资产监督管理委员会，本公司实际控制人                        |
| 报告期、本报告期、最近一年    | 指 | 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，2022 年度       |
| 《公司法》            | 指 | 《中华人民共和国公司法》                                   |
| 《公司章程》           | 指 | 《北京辰安科技股份有限公司章程》                               |
| 电信投资             | 指 | 中国电信集团投资有限公司，本公司控股股东                           |
| 中国电信             | 指 | 中国电信集团有限公司，本公司控股股东的控股股东                        |
| 天府清源             | 指 | 天府清源控股有限公司，原名为“清华控股有限公司”，本公司股东，亦是本公司控股股东的一致行动人 |
| 轩辕集团             | 指 | 轩辕集团实业开发有限责任公司，本公司股东                           |
| 上海瑞为             | 指 | 上海瑞为铁道科技有限公司，本公司股东                             |
| 清华合肥院            | 指 | 清华大学合肥公共安全研究院                                  |
| 安徽泽众             | 指 | 安徽泽众安全科技有限公司，本公司全资子公司                          |
| 科大立安             | 指 | 合肥科大立安安全技术有限责任公司，本公司全资子公司                      |
| 辰安云服             | 指 | 辰安云服技术有限公司，本公司全资子公司                            |
| 辰安伟业             | 指 | 北京辰安伟业科技有限公司，本公司全资子公司                          |
| 杭州辰安             | 指 | 杭州辰安公共安全科技有限公司，本公司全资子公司                        |
| 成都清创             | 指 | 成都清创城安科技有限公司，本公司全资子公司                          |
| 成都辰控             | 指 | 成都辰控安全科技有限公司，本公司全资子公司                          |
| 天津辰安             | 指 | 辰安（天津）城市安全科技有限公司，本公司全资子公司                      |
| 辰安信息             | 指 | 北京辰安信息科技有限公司，本公司控股子公司                          |
| 佛山城安             | 指 | 佛山市城市安全研究中心有限公司，本公司控股子公司                       |
| 烟台辰安             | 指 | 烟台辰安安全科技有限公司，本公司控股子公司                          |
| 湖北辰源             | 指 | 湖北辰源城市安全科技有限公司，本公司控股子公司                        |
| 重庆清创             | 指 | 重庆清创城市公共安全技术研究院有限公司，本公司控股子公司                   |
| 乌鲁木齐辰安           | 指 | 乌鲁木齐辰安科技发展有限公司，本公司控股子公司                        |
| 辰安智能             | 指 | 北京辰安城市智能科技有限公司，本公司控股子公司                        |
| 泽众智能             | 指 | 合肥泽众城市智能科技有限公司，本公司控股子公司                        |
| 蚌埠泽众             | 指 | 蚌埠泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                       |
| 芜湖泽众             | 指 | 芜湖泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                       |
| 阜阳泽众             | 指 | 阜阳泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                       |
| 滁州泽众             | 指 | 滁州泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                       |

|             |   |   |
|-------------|---|---|
| 亳州泽众        | 指 | 亳州泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                                |
| 六安泽众        | 指 | 六安泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                                |
| 黄山泽众        | 指 | 黄山泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                                |
| 宣城泽众        | 指 | 宣城泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                                |
| 淮南泽众        | 指 | 淮南泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                                |
| 宿州泽众        | 指 | 宿州泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                                |
| 铜陵泽众        | 指 | 铜陵泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                                |
| 淮北泽众        | 指 | 淮北泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                                |
| 安庆泽众        | 指 | 安庆泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                                |
| 马鞍山泽众       | 指 | 马鞍山泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                               |
| 池州泽众        | 指 | 池州泽众城市智能科技有限公司，泽众智能控股子公司                                |
| 广东立安        | 指 | 广东立安安全技术有限公司，科大立安控股子公司                                  |
| 新加坡辰安       | 指 | GSAFETY TECHNOLOGY PTE. LTD，辰安信息全资子公司                   |
| 澳门辰安        | 指 | GSAFETY INFORMATION TECHNOLOGY LIMITED，辰安信息全资子公司        |
| 智利辰安        | 指 | GSAFETY CHILE SPA，辰安信息全资子公司                             |
| 香港辰安        | 指 | BEIJING GS TECHNOLOGY (HONG KONG) CO.,LIMITED，辰安信息全资子公司 |
| 多米辰安        | 指 | INTERGSAFETY DOMINICANA，辰安信息控股子公司                       |
| 徐州云服        | 指 | 徐州辰安云服技术有限公司，辰安云服全资子公司                                  |
| 天泽智联        | 指 | 辰安天泽智联技术有限公司，辰安云服参股公司、本公司联营企业                           |
| 清控建信        | 指 | 清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司，本公司参股公司、本公司合营企业                  |
| 辰安测控        | 指 | 北京辰安测控科技有限公司，本公司原全资子公司                                  |
| 贵州汇智        | 指 | 贵州汇辰智能科技有限公司，本公司原全资子公司                                  |
| 黑河辰安        | 指 | 黑河辰安智慧城市科技有限责任公司，本公司原全资子公司                              |
| 徐州辰安        | 指 | 徐州辰安城市安全科技有限公司，本公司原控股子公司                                |
| 张家口辰控       | 指 | 张家口辰控安全科技有限公司，本公司原控股子公司                                 |
| 清创网御        | 指 | 清创网御（合肥）科技有限公司，本公司原参股公司、本公司原联营企业                        |
| 安徽辰控        | 指 | 安徽辰控智能科技有限公司，安徽泽众原全资子公司                                 |
| 海南辰安        | 指 | 海南辰安信息科技有限公司，辰安信息原全资子公司                                 |
| 文莱辰安        | 指 | GSAFETY (B) SENDIRIAN BERHAD（文莱辰安），新加坡辰安原全资子公司          |
| 中信建投证券      | 指 | 中信建投证券股份有限公司  |
| 应急管理部       | 指 | 中华人民共和国应急管理部  |
| 财政部         | 指 | 中华人民共和国财政部  |
| 科技部         | 指 | 中华人民共和国科学技术部  |
| 工业和信息化部、工信部 | 指 | 中华人民共和国工业和信息化部  |
| 税务总局        | 指 | 中华人民共和国国家税务总局   |
| 海关总署        | 指 | 中华人民共和国海关总署   |
| 住建部         | 指 | 中华人民共和国住房和城乡建设部   |
| 安委办、国务院安委办  | 指 | 中华人民共和国国务院安全生产委员会办公室                                    |
| 发改委         | 指 | 中华人民共和国国家发展和改革委员会                                       |
| 联合研究院       | 指 | 清华大学合肥公共安全研究院-辰安科技联合研究院                                 |

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

|               |  |      |        |
|---------------|--|------|--------|
| 股票简称          | 辰安科技   | 股票代码 | 300523 |
| 公司的中文名称       | 北京辰安科技股份有限公司   |      |        |
| 公司的中文简称       | 辰安科技   |      |        |
| 公司的外文名称（如有）   | Beijing Global Safety Technology Co.,Ltd.  |      |        |
| 公司的外文名称缩写（如有） | GSAFETY  |      |        |
| 公司的法定代表人      | 郑家升  |      |        |
| 注册地址          | 北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼-1 至 5 层 305   |      |        |
| 注册地址的邮政编码     | 100094   |      |        |
| 公司注册地址历史变更情况  | 2016 年 3 月公司注册地址由北京市海淀区信息路甲 28 号科实大厦 C 座 11A、11B、11C 变更为北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼-1 至 5 层 305 |      |        |
| 办公地址          | 北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼   |      |        |
| 办公地址的邮政编码     | 100094   |      |        |
| 公司国际互联网网址     | <a href="http://www.gsafety.com/">http://www.gsafety.com/</a>                            |      |        |
| 电子信箱          | ir@gsafety.com   |      |        |

### 二、联系人和联系方式

|      | 董事会秘书                 | 证券事务代表               |
|------|-----------------------|----------------------|
| 姓名   | 梁冰                    | 代妍                   |
| 联系地址 | 北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼  | 北京市海淀区丰秀中路 3 号院 1 号楼 |
| 电话   | 010-53655823          | 010-53655823         |
| 传真   | 010-57930135          | 010-57930135         |
| 电子信箱 | liangbing@gsafety.com | daiyan@gsafety.com   |

### 三、信息披露及备置地点

|                  |   |
|------------------|---|
| 公司披露年度报告的证券交易所网站 | 深圳证券交易所（ <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a> ）                                      |
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | 《证券时报》《中国证券报》《上海证券报》《证券日报》、巨潮资讯网（ <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a> ） |
| 公司年度报告备置地点       | 公司董事会办公室  |

### 四、其他有关资料

#### 公司聘请的会计师事务所

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| 会计师事务所名称   | 天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）                  |
| 会计师事务所办公地址 | 北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域 |
| 签字会计师姓名    | 袁刚、王淇、闫丽娜                           |

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 五、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

| 项目                        | 2022 年           | 2021 年           | 本年比上年增减   | 2020 年           |
|---------------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| 营业收入（元）                   | 2,398,875,103.46 | 1,539,329,118.70 | 55.84%    | 1,649,980,378.21 |
| 归属于上市公司股东的净利润（元）          | 6,886,167.88     | -159,181,899.45  | 104.33%   | 91,939,550.63    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | -10,081,485.04   | -175,035,873.38  | 94.24%    | 73,848,714.24    |
| 经营活动产生的现金流量净额（元）          | 740,699,099.85   | -235,045,683.48  | 415.13%   | 77,477,271.34    |
| 基本每股收益（元/股）               | 0.03             | -0.68            | 104.41%   | 0.40             |
| 稀释每股收益（元/股）               | 0.03             | -0.68            | 104.41%   | 0.40             |
| 加权平均净资产收益率                | 0.48%            | -10.62%          | 11.10%    | 5.92%            |
| 项目                        | 2022 年末          | 2021 年末          | 本年末比上年末增减 | 2020 年末          |
| 资产总额（元）                   | 4,450,067,457.48 | 3,431,776,805.91 | 29.67%    | 3,029,842,315.34 |
| 归属于上市公司股东的净资产（元）          | 1,430,065,738.12 | 1,424,357,593.73 | 0.40%     | 1,584,495,830.90 |

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

| 项目           | 2022 年           | 2021 年           | 备注      |
|--------------|------------------|------------------|---------|
| 营业收入（元）      | 2,398,875,103.46 | 1,539,329,118.70 | 无扣除     |
| 营业收入扣除金额（元）  | 3,087,585.11     | 2,254,098.48     | 房租收入等   |
| 营业收入扣除后金额（元） | 2,395,787,518.35 | 1,537,075,020.22 | 扣除房租收入等 |

## 六、分季度主要财务指标

单位：元

| 项目 | 第一季度 | 第二季度 | 第三季度 | 第四季度 |
|----|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|

|                        |                |                |                |                  |
|------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| 营业收入                   | 191,334,411.60 | 552,108,880.01 | 473,731,156.02 | 1,181,700,655.83 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 6,908,723.12   | 8,813,211.39   | 4,154,037.92   | -12,989,804.55   |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -3,114,965.62  | 2,793,908.87   | 1,053,043.66   | -10,813,471.95   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -43,425,112.57 | 151,795,035.46 | 349,900,360.42 | 282,428,816.54   |

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

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

### 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

| 项目   | 2022 年金额      | 2021 年金额      | 2020 年金额      | 说明                                   |
|--|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|
| 非流动资产处置损益<br>(包括已计提资产减值准备的冲销部分)  | -291,211.27   | 4,189.40      | -330,694.27   |                                      |
| 计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外)                             | 13,804,776.32 | 12,527,519.65 | 11,874,026.79 | 主要系中国声谷创新发展若干政策项目资金、安徽省人工智能产业扶持资金等补助 |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益,以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益 | 1,130,668.41  | 2,650,508.16  | 2,540,153.20  |                                      |

|                             |                      |                      |                      |                     |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------|
| 单独进行减值测试的<br>应收款项减值准备转<br>回 | 577,393.64           | 234,370.40           | 3,910,000.00         |                     |
| 除上述各项之外的其<br>他营业外收入和支出      | -470,652.39          | 837,720.87           | 377,844.56           |                     |
| 其他符合非经常性损<br>益定义的损益项目       | 6,404,288.96         | 4,196,398.19         | 5,148,964.17         | 增值税加计抵减及个<br>税手续费返还 |
| 减：所得税影响额                    | 3,060,620.32         | 3,101,547.94         | 3,513,165.33         |                     |
| 少数股东权益影<br>响额（税后）           | 1,126,990.43         | 1,495,184.80         | 1,916,292.73         |                     |
| <b>合计</b>                   | <b>16,967,652.92</b> | <b>15,853,973.93</b> | <b>18,090,836.39</b> | --                  |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目主要系增值税加计抵减 6,116,813.92 元

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

### 第三节 管理层讨论与分析

#### 一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

##### （一）所处行业基本情况、发展阶段以及公司所处的行业地位情况

###### 1、行业基本情况及发展阶段

公司在行业属性上属于软件和信息技术服务业，在业务上立足于公共安全产业的软件、装备与服务。公司业务定位的公共安全的软件、装备与服务是“软件和信息技术服务业”与“公共安全产业”的交叉领域，两个产业发展趋势对公司的发展有着重要影响。

“软件和信息技术服务业”是国家重点发展行业，其中公司的软件、物联网、大数据等所在的“新一代信息技术”，属于国家战略新兴产业及“十四五”规划中的重要组成部分，也是支持数字经济发展的基础。2022 年，党的二十大报告中强调巩固优势产业领先地位，在关系“安全发展”的领域加快补齐短板，提升战略性资源供应保障能力。推动战略性新兴产业融合集群发展，构建新一代信息技术、人工智能、高端装备等一批新的增长引擎，加快发展数字经济，促进数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。优化基础设施布局、结构、功能和系统集成，构建现代化基础设施体系。“新基建”将进一步加快新一代信息技术产业发展，公司将通过持续加强技术创新，紧跟国家政策抓住“新基建”建设的重大机遇，拓展公司业务在“新基建”中的应用。

公共安全产业受国务院、各部委及相关部门出台产业及行业政策因素加持，在新一代信息技术高速发展的因素驱动下，叠加国内城镇化进程中对公共安全迫切需求的市场因素，正在发生重大变革。政策方面，二十大党代会报告中首次将国家安全方面的内容单独成章，强调要“以新安全格局保障新发展格局”，强化完善风险监测预警体系、国家应急管理体系、重大基础设施体系建设。2022 年国务院、应急管理部、国家矿山安全监察局、中国地震局及国家减灾委员会等部门，分别从国家应急体系、应急救援力量建设、矿山安全生产、国家综合防灾减灾、国家安全生产和国家防震减灾等方面出台具体的“十四五”规划，政策上对公共安全产业的规范更加具象、更加清晰，有利于促进公共安全产业稳健发展。

技术方面，信息化是行业发展的重中之重，并且要重点提升应用系统智能性与科学性，同时，大数据、云计算、物联网、人工智能等新一代信息技术正在不断赋能公共安全产业，上述技术在公共安全领域的广泛应用，进一步提升了应急决策的及时性、应急预案的针对性、应急防控的精准性，突破了产业发展瓶颈，提供了更多的业务需求和场景，成为公共安全产业升级的重要驱动力。市场方面，我国城镇化发展迅速，城镇化水平不断提高，带来了巨大的需求。根据国家统计局数据显示，我国 2022 年末城镇常住人口 92,071 万人，城镇化率达到 65.22%，伴随着城市规模的扩大以及城市人口的极速膨胀，全国范围内地下管网总里程增长迅猛，城市系统越来越复杂，部分城市道路、桥梁、水利、电力等重要基础设施及城市地下空间、水、电、气、暖、路、网等生命线工程管网等基础设施亦逐渐进入老化阶段，潜在的安全风险逐步加剧，复杂多样的城市安全问题开始影响着人们的生活，城市安全重要性愈发显现，

促使政府加大城市安全和应急管理的投入力度。根据住建部统计数据，2021 年城市天然气供气总量 1,721.06 亿立方米，其中家庭用量 411.99 亿立方米，用气人口达到 44,195.53 万人，天然气管道长达 92.91 万公里，我国天然气用量大、用气人口多、管道里程长、覆盖面积广、管网复杂、连接点多，存有较大安全隐患，历经多次燃气安全事故，家庭和工商业用户对燃气安全隐患防范意识逐渐提高，产业发展迎来了新的契机。

党和国家高度重视公共安全，公共安全产业已经成为国家重点支持的新兴战略产业，城市安全与应急管理业务发展前景广阔，也逐渐吸引了大型互联网企业、头部系统集成商、地方及行业优势企业纷纷介入。国家健全公共安全体系坚持以防为主、防抗救相结合，坚持常态减灾和非常态救灾相统一，正在努力实现从注重灾后救助向注重灾前预防转变，从应对单一灾种向综合减灾转变，从减少灾害损失向减轻灾害风险转变，推动新兴的、应用公共安全高新技术进行灾害预防的公共安全产业正在逐步发展成为重点方向。总体而言，公共安全产业正处于发展阶段，产业体系基本形成，呈现信息化、智能化、智慧化多层并进、蓬勃发展的态势，正在成为经济发展新的重要动力之一。

## 2、公司所处行业地位

公司成立之初，即聚焦于公共安全与应急领域的产品与技术研发，依托清华大学公共安全研究院的科研力量，研发了数字预案、辅助决策、模拟演练、灾害模拟仿真等一系列应急平台关键技术，在国内率先推出了公共安全应急平台软件产品和城市生命线风险评估指标体系产品，并在突发事件预测预警模型、多方协同应急、应急决策指挥可视化、次生及衍生灾害应急等多个核心技术研发和产品应用方面取得突破。近年来，在应急管理方面，公司面向应急领域关键技术需求，构建了智慧应急技术体系，实现了应急云上数据汇聚、云上决策分析、云上调度指挥等功能，为各级政府应急管理部门提供多灾种、多场景、全流程、全方位的应急管理服务。在城市安全方面，公司早在 2016 年便联合科研依托单位清华大学合肥公共安全研究院提出“城市生命线”概念，并经过不懈的技术攻坚，聚焦城市燃气爆炸、桥梁垮塌、路面塌陷及城市火灾等高发事故的防控难题，携手安徽省合肥市政府在国内率先建成综合性城市生命线工程安全运行监测系统，实现了对城市重要基础设施的 24 小时不间断监测，项目成果得到国家有关部门的高度肯定，被总结为“清华方案·合肥模式”，并推荐向全国推广。公司开创了公共安全应急平台业务的先河，树立了公共安全应急和城市安全的行业标杆，并在既有基础上始终坚持产品研发创新、技术迭代升级，充分利用科研资源优势，不断造就过硬的公共安全产品，探索出城市运行管理服务平台、燃气安全 AIoT 产品“燃气卫士”、城市风险管理系统、新型智慧城市样板、韧性城市新范式等多项智慧安全城市专项解决方案，高筑企业护城河。

公司在城市安全、应急管理、消费者业务、装备与消防、安全文教及海外公共安全等细分业务上具有自主的核心技术，在国内外相关市场已深耕多年，在城市安全物联网智能硬件、大数据、软件开发等方面积累了丰富的经验，并始终坚持在发展中结合市场和行业需求进行科技创新和拓展，相关产品及服务具有较高的知名度。2022 年，公司与中国电信进一步全面融合，城市安全、应急管理、消费者业务等产业协同效应日趋显著。公司亦与京东科技、腾讯、华为等国内知名企业达成战略合作，共同在市场拓展、解决方案融合、科研创新、行业引领等维度协同合作，共建公共安全产业融合新生态。在技术和市场双轮驱动下，公司的主要业务板块在市场中均处于领先地位。

## （二）新公布的法律、行政法规、部门规章、行业政策对所处行业的重大影响

“十四五”时期是开创公共安全发展新局面的关键时期，公共安全产业是“统筹发展与安全”的重要组成部分，党和政府高度重视，2022 年国家部委及相关部门相继出台一系列支持政策和相关要求。

2023 年 1 月，全国应急管理工作会议指出，2022 年是应急管理系统经受严峻考验的一年，应急管理体系和能力建设迈出新步伐。会议强调，坚定走好新时代中国特色应急管理之路，是推进应急管理事业发展前进的必由之路。必须以安全第一、预防为主为根本方针，建立以风险治理为中心的应急管理体系；必须以系统观念、守正创新为根本方法，按照建立大安全大应急框架要求，推动建立与中国式现代化要求相适应的国家应急管理体系和能力。

2022 年 11 月，科技部和应急管理部印发《“十四五”公共安全与防灾减灾科技创新专项规划》，提出到 2025 年，在公共安全与防灾减灾应用基础研究、共性关键技术与核心装备研发等方面取得重大突破，重大灾害事故防控技术创新体系进一步完善，重大自然灾害防控、重点行业领域安全生产、重大灾害事故应急救援装备技术水平大幅提升。推动公共安全与防灾减灾领域科技创新力量布局、要素配置和人才队伍的体系化与协同化，加快关键核心技术攻关，为重大自然灾害防控、重点行业领域安全生产、重大灾害事故应急救援提供高水平科技供给。

2022 年 10 月，《中共中央二十大报告》提出强化国家安全工作协调机制，完善国家安全法治体系、战略体系、政策体系、风险监测预警体系、国家应急管理体系。建立大安全大应急框架，完善公共安全体系，推动公共安全治理模式向事前预防转型。推进安全生产风险专项整治，加强重点行业、重点领域安全监管。提高防灾减灾救灾和重大突发公共事件处置保障能力，加强国家区域应急力量建设。

2022 年 8 月，应急管理部和国家矿山安全监察局印发《“十四五”矿山安全生产规划》，提出依托应急指挥“一张网”，建立完善标准统一、系统可靠、信息共享的矿山应急救援综合指挥平台。构建空天地一体化应急通信系统，完善事故灾害现场通信设备，提升各类条件下应急通信保障能力，稳步提升应急指挥辅助决策能力。依托应急云和地方政务云，建成覆盖国家矿山安全监察系统以及省级矿山安全监管部门的矿山安全信息化基础设施环境。

2022 年 7 月，国家减灾委员会印发《“十四五”国家综合防灾减灾规划》，提出力争到 2035 年，基本实现自然灾害防治体系和防治能力现代化，重特大灾害防范应对更加有力有序有效。强化全灾种全过程综合管理和应急力量资源优化管理，灾害信息报送更加及时，综合监测预警、重大风险研判、物资调配、抢险救援等多部门、跨区域协同联动更加高效。整合利用各类应急资源，科学构建应急救援力量体系，建立区域应急救援中心，健全国家应急指挥、装备储备调运平台体系。

2022 年 6 月，国务院办公厅发布《城市燃气管道等老化更新改造实施方案（2022—2025 年）》，提出完善燃气监管系统，将城市燃气管道老化更新改造信息及时纳入，实现城市燃气管道和设施动态监管、互联互通、数据共享。有条件的地方可将燃气监管系统与城市市政基础设施综合管理信息平台、城市信息模型（CIM）平台等深度融合，与国土空间基础信息平台、城市安全风险监测预警平台充分衔接，提高城市管道和设施的运行效率及安全性能，促进对管网漏损、运行安全及周边重要密闭空间等的在线监测、及时预警和应急处置。

2022 年 6 月，应急管理部印发《“十四五”应急救援力量建设规划》，提出建强关键应急救援力量，补齐短板弱项，全面推进应急救援力量现代化建设。提出“应急救援中心、自然灾害应急救援力量、安全生产应急救援力量、航空应急救援体系、社会应急力量和基层应急救援力量、重大国家战略安全保障以及科技创新等七大重点工程项目，全面加强应急救援力量建设，积极推进应急管理体系和能力现代化。

2022 年 6 月，国务院发布《国务院关于加强数字政府建设的指导意见》，提出推进智慧应急建设。优化完善应急指挥通信网络，全面提升应急监督管理、指挥救援、物资保障、社会动员的数字化、智能化水平。提高基层社会治理精准化水平。实施“互联网+基层治理”行动，构建新型基层管理服务平台，推进智慧社区建设，提升基层智慧治理能力。

2022 年 4 月，应急管理部和中国地震局发布《“十四五”国家防震减灾规划》，提出建成具有中国特色的防震减灾事业现代化体系，关键领域核心技术实现重点突破，基本实现防治精细、监测智能、服务高效、科技先进、管理科学的现代智慧防震减灾。融入“全灾种、大应急”体系，丰富对外开放内涵，提升开放合作水平，为防震减灾拓展新空间。

2022 年 4 月，国务院安全生产委员会印发《“十四五”国家安全生产规划》，提出从根本上消除事故隐患，从根本上解决问题，实施安全生产精准治理，着力破解瓶颈性、根源性、本质性问题，全力防范化解系统性重大安全风险，有效降低事故总量，推进安全生产治理体系和治理能力现代化，以高水平安全保障高质量发展，不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

2022 年 2 月，国务院发布《“十四五”国家应急体系规划》，提出到 2025 年，要形成统一指挥、专常兼备、反应灵敏、上下联动的中国特色应急管理体制，建成统一领导、权责一致、权威高效的国家应急能力体系，防范化解重大安全风险体制机制不断健全，应急救援力量建设全面加强，应急管理法治水平、科技信息化水平和综合保障能力大幅提升，安全生产、综合防灾减灾形势趋稳向好，自然灾害防御水平明显提升，全社会防范和应对处置灾害事故能力显著增强。

2022 年 2 月，应急管理部印发《化工园区安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》，提出推动物联网、大数据、云计算、人工智能（AI）、5G 等新一代信息技术与化工园区安全风险管控深度融合，建设化工园区安全风险智能化管控平台，推进化工园区安全风险管控信息化、数字化、网络化、智能化，强化感知、网络、安全等基础设施建设，助力化工园区安全发展高质量发展。

2022 年 2 月，应急管理部印发《危险化学品企业安全风险智能化管控平台建设指南（试行）》，提出建设危险化学品企业安全风险智能化管控平台，加强在感知、监测、预警、处置、评估等方面赋能危险化学品企业，破解企业安全生产的痛点、难点、堵点问题，是实现危险化学品企业转型升级的必由之路。

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年，党的二十大报告将公共安全纳入国家安全战略体系进行统一布局，党和国家领导人多次强调要大力发展公共安全科技，构筑国家公共安全保障体系，提升全社会的公共安全水平，公共安全在国家政策层面已上升到历史新高。国务院及各部委出台的一系列政策，为产业发展注入新动能，有利于公共安全产业的长远发展。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

公司在业务上立足于公共安全应急与城市安全产业的软件、装备与服务，是以“公共安全产业”为基础，“感知物联网”“软件和信息技术服务”等多学科交叉的新兴领域。公司的软件、物联网智能硬件、大数据、AIoT 与云服务等“新一代信息技术”，随着智慧城市建设的转型升级，属于国家战略新兴产业及“十四五”新型基础设施建设规划的重要组成部分，是以信息网络感知为基础、安全技术创新为驱动的城市新型基础设施，是支持数字经济发展的基础。公司主营业务所对应的公共安全产业细分领域，主要包括城市安全、应急管理、消费者业务、装备与消防、安全文教、海外公共安全，其中城市安全、应急管理、海外公共安全业务以平台软件为核心、物联网智能硬件为支撑，为客户提供整体解决方案与监测云服务；消费者业务以人工智能核心技术能力融合软硬件智能载体，构成“AI+IoT+安全”的智能范式，引领安全监管服务模式的创新和安全产品产业生态的拓展；装备与消防业务则以具备自主核心技术的智能硬件研发与制造为主要方向，提升公司的综合竞争力。

报告期内，公司紧密围绕“十四五”期间“打造全球创新型公共安全领军企业”的战略目标，大力发展主营业务板块，积极抓住燃气监测、城市生命线、韧性城市、基层应急、自然灾害综合风险普查及预警等当前以及未来公共安全领域的重大机遇与新需求，积极拓展新的业绩增长点。

目前，公司业务已覆盖国内 32 个省、10 余个国家部委、300 余个地市区县级市场，以及拉丁美洲、非洲、东南亚、中亚、西亚等地区的海外国家和“一带一路”沿线国家。随着社会对公共安全的日益重视，国家应急治理体系的不断完善，公共安全产业迎来了巨大的发展机遇。

### （一）公司主要业务及产品

#### 1、城市安全

城市安全业务从城市安全运行的整体角度出发，以预防燃气爆炸、桥梁垮塌、路面坍塌、城市内涝、大面积停水停气等重大安全事故为目标，以“风险管理、关口前移”的主动式安全保障为理念，将公司具备优势的公共安全技术延伸到城市安全物联网领域，主要涉及城市生命线工程监测监管业务中的专业监测预警软件与核心监测传感装备。公司以公共安全科技为核心，以物联网、云计算、大数据、BIM/GIS 等信息技术为支撑，通过公共安全物联网感、传、知、用的技术架构和城市生命线公共安全科技模型，建立“城市安全监测物联网+云服务”体系，准确判断定位事故点，分析城市生命线各子要素风险及相互耦合关系，预先感知风险、及时预警。为市政府、相关单位和部门提供跨部门、跨行业的综合安全服务，实现整体监测、实时感知、早期预警和高效应对，全面提高信息集成、综合研判和危机应对能力，有效防范重特大安全事故发生，提升城市安全发展与城市治理能力的科学化水平。

#### 2、应急管理

应急管理业务，提供公共安全与应急软件相关产品和服务，主要覆盖各级政府应急管理和行业部门，为各级应急管理部门提供多灾种、多场景、全流程、全方位的应急管理服务。应急管理软件产品主要针对突发事件提供现代化应急管理解决方案，提供辅助决策支持，实现信息技术与应急管理业务的深度融合，提高突发事件应对能力、平时和战时应急管理工作效率、科学分析事件态势发展、辅助领导决策支持及积累知识案例。公司面向应急领域关键技术需求，构建智慧应急技术体系，实现了应急云上数据汇

聚、云上决策分析、云上调度指挥等功能。公共安全与应急管理综合应用产品线主要包括：应急实战指挥平台（应急指挥一张图）、应急指挥辅助决策系统、应急指挥综合业务系统、应急救援协调与预案演练系统、应急管理一张图平台、应急云调度平台、应急管理大数据平台、自然灾害综合监测预警系统、应急数据治理、数据交换与共享系统、应急态势标绘系统、应急二三维地理信息系统、水环境污染预警溯源系统、预警发布系统和基层应急云服务等。

### 3、消费者业务

消费者业务，主要面向消费者终端用户提供“AI+IoT+安全”智能范式产品，帮助广大消费者实现生产经营安全和家庭生活安全。AIoT 产品“燃气卫士”主要面向工商业用户和家庭用户，依托中国电信云网融合技术，由物联网监测设备、燃气监测云、保险服务三方面构成，提供一站式专业化燃气安全服务。根据场所环境不同采用不同的可燃气体探测器，采用 NB-IoT 通信方式将监测数据发送云端，通过小程序、web 端（智慧燃气安全监测管理系统）提供云端 7\*24 小时燃气泄漏在线监测、智能报警和发生事故后的保险赔付，实现燃气安全智能监测，预防城镇燃气爆炸事故发生，让生活更安全。

### 4、装备与消防

装备与消防业务致力于为政府部门、社会单位、消防部门提供专业化、定制化、一体化的全面服务，开展探测预警、火灾扑救、应急救援、智能安全装备的研发与制造。公司立足“十四五”战略目标，整合全资子公司科大立安的各项优势，大力开展燃气安全监测等物联网装备的研发、生产及销售，并积极向 B 端及 C 端客户拓展，同时，充分发挥其在消防领域领先的火灾探测与扑救技术产品、特种空间消防项目实施经验和资质优势，通过物联网、云计算、大数据等新技术在消防领域的应用，创新消防安全服务模式，升级改造现有安全装备，提升用户消防安全管理水平和保障社会人民生命财产安全的能力。装备与消防相关产品包括：燃气安全监测传感器、可燃气体智能监测仪、管道泄漏智能检测球、图像型火灾探测器、自动跟踪定位射流灭火装置等。

### 5、安全文教

安全文教业务，聚焦场馆建设、运营服务，依托公司在公共安全与应急领域的技术、人才、品牌优势，践行“科技、管理、文化”相融合的安全发展理念，以提升民众安全素质为目标，以安全文化知识体系、测评体系为核心，以知识产品化、服务化为路径，以线上安全教育云平台、线下安全体验馆为载体，构建安全文化教育体系，着力打造教、学、练、测、评、管一体化的安全文化教育模式。面向政府部门、社会公众、未成年人、从业人员、专业救援队伍等 5 类对象，提供集科普教育、专业培训、实训演练于一体的安全文化教育服务，提升社会安全文化理念和水平。

### 6、海外公共安全

海外公共安全业务，主要为海外发展中国家提供国家级的公共安全软件平台和整体解决方案，包括国家级的一体化公共安全应急平台、综合接处警平台及相关软件产品与服务。公司的海外公共安全业务融合政府、行业部门、医疗机构、民众等需求，同时为国家、城市、警务站等指挥中心以及社区、家庭和个人提供系统化多层级的公共安全应用服务，提高海外国家和地区公共安全的综合水平。

辰安科技将充分发挥公司的人才和技术优势，基于公共安全领域的新技术新模式，不断开发、转化科技成果，致力于成为“创新引领，主业突出、盈利良好”的公共安全高科技公司。

## （二）公司主要经营模式

### 1、销售模式

报告期内，公司一方面以自有的市场和售前团队为主积极开拓市场，一方面，充分发挥与中国电信的协同效应，进一步强化公司营销和渠道协同能力，同时，积极与集成商或其他合作伙伴开展生态合作。公司的市场网络已覆盖国内全部都市圈、省会城市和海外 20 余个国家，报告期内，公司通过自身市场网络拓展，以及与中国电信区域市场深度融合、充分协同，积极向更广阔的基层政府与社会单元延伸，逐步覆盖更多的企业客户、家庭用户。

### 2、定价模式

除了标准化产品之外，针对公司非完全标准化的产品和解决方案，根据客户的需求差异，公司会进行相应的部分定制化设计或开发，故其价格存在较大差异。目前公司部分业务通过公开招投标方式获得，部分业务通过协议或竞争性谈判、单一来源采购方式获得，无论何种方式，其对应的最终价格均以成本为基础，加上合理利润确定。现公司正在积极布局和发展公共安全 SaaS 服务模式，该服务将根据市场需求和服务类型采用标准定价方式。

## （三）关键驱动因素

### 1、产业政策推动

安全是发展的前提，发展是安全的保障。习近平总书记深刻指出：“推动创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展，前提都是国家安全、社会稳定。”国务院在《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中提出要防范化解重大风险体制机制不断健全，突发公共事件应急处置能力显著增强，全面提升预警和应急处置能力。国务院、应急管理部、科技部、中国地震局、国家矿山安全监察局和国家减灾委员会分别在上述文件指导下，单独或联合制定了相关领域的规划政策文件，均对涉及公共安全和应急管理相关内容提出了新的指示和规范要求。

### 2、开展业务创新，深耕多元市场

公司成立以来，持续聚焦公共安全领域新业务的创新，围绕客户需求，创造核心价值，应急管理业务和城市安全业务为公司的发展奠定了坚实基础，消费者业务是公司面向 C 端客户的创新性开拓，已取得了阶段性成果。伴随业务创新，公司坚持 G 端、B 端、C 端业务融通互促，建立以市场为核心的产品、实施、销售一体化的协同机制，打造业务引导型的市场体系化支撑。海外业务在拉美、非洲、东南亚、中亚、西亚及“一带一路”沿线等国家和地区已有良好的示范应用，将继续稳中求进，推动相关市场的覆盖和开拓。与此同时，公司大力开展与中国电信集团的协同发展，积极开拓国内外市场，充分进行优势互补。

### 3、核心技术领先

公司坚持自主创新，高筑技术品质壁垒，拥有公共安全系列化核心技术，在城市安全、应急管理、消费者业务、装备与消防、安全文教、海外公共安全等方面，从规划顶层设计到项目实施及后期运维服务，形成独立完整的标准交付体系，在数据采集、数据治理、分析研判、耦合分析、辅助决策、监测服务等方面具备专业算法模型，拥有显著的领先优势。公司充分发挥自身作为国家及行业标准制定牵头单

位的能动作用，积极参与标准制定工作，公司对公共安全行业的发展、标准的应用均有深刻、专业的理解，与时俱进，不断将新技术与行业应用相结合，通过顶层设计、技术创新等方式助力公司保持公司行业领先地位。

### 三、核心竞争力分析

#### （一）持续的研发投入与创新

公司一贯重视技术研发工作，围绕公共安全核心技术研究理念，紧跟技术发展趋势，积极将物联网、大数据、人工智能等新技术引入公共安全领域，不断实现技术创新和突破。截至 2022 年 12 月 31 日，公司及下属子公司拥有各类专利共计 330 余项，软件著作权 800 余项。

公司围绕主营业务，融合贯彻国务院安委办关于城市安全风险管理的相关政策，住建部对于城市基础设施与城市运管服相关发展政策以及国家“十四五”规划要求，广泛拓展行业市场，研发与持续完善了“城市安全风险综合监测预警”“城市安全综合风险评估”“智能化城市安全管理平台”“城市运行管理服务平台”“智慧市政一体化管理平台”等特色解决方案，在城市安全、智慧应急、城市基础设施监测、城市运管服、智慧消防、智慧社区、智慧园区等多个领域推广应用。

报告期内，公司继续深入开展公共安全领域技术研究，强化物联网时序数据分析平台技术创新，挖掘城市生命线物联网数据价值，助力城市安全与应急业务的智能化精准分析，研发形成的多个模型算法能力，丰富了城市生命线监测预警应用领域。同时，公司深入研究特定人群的利害风险认知特征，在场景构建、人机交互、具体认知以及多模数据融合分析等方面形成技术突破。公司继续强化 GIS 应用支撑能力，开展应急领域三维 GIS 平台研发，实现三维 GIS 平台自主化，并在城市安全、应急管理、安全文教等多个领域产品中应用。

#### （二）人才资源与团队培养

报告期内，公司持续加强中高端人才引进，强化优秀人才在核心竞争力提升方面的积极作用，积极引进硕博和高级及以上人员入职。

报告期内，公司坚持强化干部选拔任用和人才队伍建设，以“铁三角”小组模式向市场赋能，打造综合型市场体系，加强人才团队建设，提升团队市场拓展能力。公司坚持实施划小业务单元，逐级划小、层层穿透，激发内部创新活力。公司继续推行任职资格体系落地，涵盖市场体系、解决方案中心、市场运营中心、产品与行业体系、实施交付体系、产品交付运营中心、中央研究院以及运营支撑体系。任职资格将成为公司人才发展的一项重要助推器，牵引和推动员工职业化水平及能力的不断改进和提高，有效调动员工的积极性。公司将持续推进人才梯队建设、人才培养、薪酬、职业发展规划之间的联动机制，深化职业化进程。

公司在注重招揽贤才的同时，高度重视创造宽松的研发环境，深入研究大数据、云计算、物联网、人工智能等先进信息技术，进一步打造并培养国内外业务技术与专家团队。公司鼓励各类人才在实际工

作中充分展现业务能力与创造力，设立人才引进、培训培养、职称提升、技术创新奖励等激励机制，使各专业人才在实际工作中发挥重要作用。

### （三）市场覆盖与标杆应用成果

公司的市场网络已覆盖国内全部都市圈、省会城市和海外 20 余个国家，通过自身市场网络拓展，以及与中国电信区域市场深度融合、充分协同，公司积极向更广阔的基层政府与社会单元延伸，逐步覆盖更多的企业客户、家庭用户。

公司是行业的领军企业，具备显著的先发优势。公司在城市安全业务上打造了行业标杆“合肥模式”，并在安徽全省 16 个城市开展城市生命线安全工程，在“清华方案·合肥模式”的基础上，进一步打造“安徽样板”，在全国产生了示范效应，近年来陆续在佛山、徐州、烟台、黑河、乌鲁木齐、天津、成都等多地成功复制，目前已对全国多个城市生命线工程实施全天候监测预警，保护城市安全运行；在应急管理业务上公司承接了国家级应急平台建设，获得了众多省部级和地市级应急平台项目，以及 10 多个行业应急项目；消费者业务方面，公司紧抓中国电信“凌云行动”发展机遇，在中国电信相关单位和部门配合下，To C 市场和 To B 市场协同推进，30 个省份均已上线放号，推动规模化发展；公司在海外业务上承接了多个国家级公共安全项目的建设，并向新加坡等相对发达地区积极拓展，培育中国品牌。大量的项目建设，推动了公司产品的改进与完善，在产品设计上更加贴近客户、产品质量上更加稳定、性能更强大，竞争力更强，为重要和重大项目的签约及完成打下了良好的基础。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2022 年是具有里程碑意义的一年，公司上下凝心聚力，奋楫争先，紧密围绕“打造全球创新型公共安全领军企业”的“十四五”战略目标，开拓进取，不断提升经营管理成果。尤其在城市安全领域，公司城市生命线安全相关业务经过多年创新积累取得了跨越式发展，不仅在安徽全省实现城市生命线安全工程的推广覆盖，并在北京、天津、成都等全国各地实现“多点开花”；与此同时，公司积极布局新业态，部分产品积极向 B 端、C 端延伸，并在技术创新、产品标准化、实施交付、人才队伍建设等方面取得了显著成果，公司经营管理的优化将进一步支撑业务的快速、持续发展。

报告期内，公司新签订单超 37 亿元，较去年显著增长；全年实现营业收入 23.99 亿元，同比增长 55.84%；实现净利润 9,383.25 万元，同比增长 171.24%，实现归属于上市公司股东的净利润 688.62 万元，同比增加 104.33%。

2022 年和 2021 年公司各板块业务收入情况如下：

| 业务板块  | 2022 年           |         | 2021 年         |         | 同比增减    |
|-------|------------------|---------|----------------|---------|---------|
|       | 金额（元）            | 占营业收入比重 | 金额（元）          | 占营业收入比重 |         |
| 城市安全  | 1,004,991,959.88 | 41.90%  | 208,663,722.81 | 13.56%  | 381.63% |
| 应急管理  | 333,323,461.25   | 13.90%  | 503,655,802.17 | 32.72%  | -33.82% |
| 装备与消防 | 905,676,837.06   | 37.75%  | 451,681,454.00 | 29.34%  | 100.51% |
| 安全文教  | 12,560,599.51    | 0.52%   | 17,460,152.60  | 1.13%   | -28.06% |

|      |                |       |                |        |         |
|------|----------------|-------|----------------|--------|---------|
| 国际业务 | 139,234,660.65 | 5.80% | 355,613,888.64 | 23.10% | -60.85% |
| 其他业务 | 3,087,585.11   | 0.13% | 2,254,098.48   | 0.15%  | 36.98%  |

注：公司城市生命线安全工程项目中包含较大体量的燃气监测装备，项目对外签约主体隶属于城市安全业务板块，燃气监测装备的生产主体隶属于装备与消防业务板块，公司在核算中将装备相关收入计入装备生产主体所属的装备与消防板块，本报告中其他“城市安全”及“装备与消防”的相关财务数据亦存在以上情况。

### （1）市场开拓

报告期内，公司始终践行用科技提升公共安全保障能力的初衷，在扎实打造核心技术和基础能力的同时，继续加强市场体系建设，推动市场拓展能力的提升，取得了显著成果。

城市安全方面，公司积极参与方案制定，以城市基础设施运行监测为抓手，深耕市场，在“清华方案·合肥模式”的标杆基础上，由公司承接的城市生命线工程“安徽样板”打造快速推进，覆盖安徽省并向全国其他地区辐射，成功落地北京怀柔、天津、成都等多地相关订单。截至 2022 年末，公司对安徽省 16 个地级市和多个县（市）以及成都、西安、佛山、烟台、乌鲁木齐市等共数十个市县的工程实施全天候监测预警，保护城市安全运行。应急管理方面，公司持续推进应急管理部顶层卡位工作，赋能省、市协同发展，推进城市治理体系与治理能力现代化，连续中标应急管理部应急管理地理信息系统二期、救援协调综合业务系统、应急航空服务系统等战略项目，新签多个省市应急平台项目以及多运维项目。消费者业务方面，公司以 AIoT 与燃气监测云产品服务社会需求，加强与中国电信的业务协同，截止到 2022 年底，公司已接入众多小 B 端、C 端的终端用户，完成了全国 30 个省份的业务对接工作，2023 年将继续加大市场开拓力度，为更多用户提供“燃气卫士”产品，有效赋能我国城镇燃气安全发展。装备与消防方面，一方面大力支持城市生命线工程对智能装备的需求，另一方面积极推动消防行业的智慧化转型升级，新签多个重点项目。安全文教方面，新签濉溪、泰州、北疆区域等项目，未来将围绕场馆建设、运营服务（安全教育培训+场馆运营），打造全产业链输出能力，并致力于形成可复制、可推广、可持续的商业模式。海外公共安全方面，公司响应国家战略，输出先进公共安全技术与服务，软硬件核心产品和整体解决方案已成功出口多个“一带一路”沿线和两翼国家，2022 年，公司持续提升海外用户对“中国模式”和“中国方案”的认可度，新加坡辰安实施的新型智能消防栓项目得到当地政府高度认可，受到当地多家重要媒体关注报道。

未来，公司将持续加强与中国电信的协同互补，全面推动产品化、服务化转型升级，以科技创新、业务创新为驱动力，打造服务型、科技型、安全型企业，推动公司实现更高质量发展。

### （2）研发与产品技术创新

公司研发体系在基础产品研发、公共安全关键技术研究、新技术研究、解决方案打造、技术应用等领域均有建树。公司加快基础软件和应用产品的开发，持续完善城市安全、综合应急、燃气监测、消防安全、安全文教等产品体系，推动标准化产品在实施项目中的高效复用。公司利用已有的城市燃气安全相关核心技术和科研成果，聚焦城镇燃气安全发展痛点难点，针对工商业用户和家庭用户燃气安全市场需求，正式上线了“AIoT 燃气卫士”云服务产品，为居民用户和工商用户提供“人防+物防+技防”三位一体的燃气安全保障体系，具备服务政府、企业、家庭全领域、全链条、全场景的一站式服务能力。同时，公司持续开展基于深度学习、视频监控和多光谱融合的火灾早期监测预警技术，持续进行技术升

级和算法优化工作，创新了基于双光探测和燃气传感探测的复合型探测技术、多维数据环境感知技术、火灾态势识别评估技术等，并完成了部分前沿技术的研究和成果转化。

报告期内，公司结合国务院安委办关于城市安全风险综合监测预警的相关要求与技术指南，研发了城市安全风险综合监测预警平台，将“一网统管”思路引入城市安全专业领域，实现突发事件与城市安全运行监测事件统一汇聚、统一预警、统一处置，并在安委办多个试点城市开展应用，是对城市应急管理的一次创新。结合城市运行管理“一网统管”的发展需求，在住建部关于全面加快建设城市运管服平台、加强城市基础设施安全运行监测等政策支持下，公司在城市生命线安全监测核心技术和系统平台基础上，围绕“城市运行安全高效健康、城市管理干净整洁有序、为民服务精准精细精致”，研发城市运行管理服务云平台，积极支撑搭建形成国家、省、市三级城市运行管理服务云平台“一张网”，不断增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

|            | 2022 年           |         | 2021 年           |         | 同比增减    |
|------------|------------------|---------|------------------|---------|---------|
|            | 金额               | 占营业收入比重 | 金额               | 占营业收入比重 |         |
| 营业收入合计     | 2,398,875,103.46 | 100%    | 1,539,329,118.70 | 100%    | 55.84%  |
| 分行业        |                  |         |                  |         |         |
| 软件与信息技术服务业 | 2,395,787,518.35 | 99.87%  | 1,537,075,020.22 | 99.85%  | 55.87%  |
| 其他业务       | 3,087,585.11     | 0.13%   | 2,254,098.48     | 0.15%   | 36.98%  |
| 分产品        |                  |         |                  |         |         |
| 城市安全       | 1,004,991,959.88 | 41.90%  | 208,663,722.81   | 13.56%  | 381.63% |
| 应急管理       | 333,323,461.25   | 13.90%  | 503,655,802.17   | 32.72%  | -33.82% |
| 装备与消防      | 905,676,837.06   | 37.75%  | 451,681,454.00   | 29.34%  | 100.51% |
| 安全文教       | 12,560,599.51    | 0.52%   | 17,460,152.60    | 1.13%   | -28.06% |
| 国际业务       | 139,234,660.65   | 5.80%   | 355,613,888.64   | 23.10%  | -60.85% |
| 其他产品       | 3,087,585.11     | 0.13%   | 2,254,098.48     | 0.15%   | 36.98%  |
| 分地区        |                  |         |                  |         |         |
| 东北地区       | 34,629,778.39    | 1.44%   | 112,280,808.17   | 7.30%   | -69.16% |
| 华北地区       | 213,641,727.34   | 8.91%   | 76,756,463.19    | 4.99%   | 178.34% |
| 华东地区       | 1,670,790,163.61 | 69.65%  | 663,068,272.13   | 43.08%  | 151.98% |
| 华南地区       | 109,119,018.33   | 4.55%   | 55,463,258.14    | 3.60%   | 96.74%  |
| 西南地区       | 52,453,238.41    | 2.19%   | 81,037,615.55    | 5.26%   | -35.27% |
| 华中地区       | 84,352,403.25    | 3.52%   | 153,495,754.01   | 9.97%   | -45.05% |
| 西北地区       | 90,779,281.65    | 3.78%   | 37,146,787.27    | 2.41%   | 144.38% |
| 海外地区       | 139,234,660.65   | 5.80%   | 355,613,888.64   | 23.10%  | -60.85% |
| 特别行政区      | 3,874,831.83     | 0.16%   | 4,466,271.60     | 0.29%   | -13.24% |
| 分销售模式      |                  |         |                  |         |         |
| 直接销售       | 2,398,875,103.46 | 100.00% | 1,539,329,118.70 | 100.00% | 55.84%  |

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

|               | 2022 年度        |                |                |                  | 2021 年度        |                |                |                |
|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|               | 第一季度           | 第二季度           | 第三季度           | 第四季度             | 第一季度           | 第二季度           | 第三季度           | 第四季度           |
| 营业收入          | 191,334,411.60 | 552,108,880.01 | 473,731,156.02 | 1,181,700,655.83 | 128,265,546.27 | 382,041,569.17 | 242,345,187.46 | 786,676,815.80 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 6,908,723.12   | 8,813,211.39   | 4,154,037.92   | 12,989,804.55    | 78,036,712.83  | 19,574,646.25  | 77,387,602.02  | 15,817,061.65  |

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

公司发生经营季节性波动的原因主要由于公司业务特点所致，公司主营业务以项目实施为主，且客户多为政府单位，故而在确认营业收入方面存在周期性波动，由此收入和净利润也会存在周期性波动。从近几年看，第四季度的营业收入会在同一会计年度内出现加速增长的情况，主要由于政府项目年底集中验收所致。

## （2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

|            | 营业收入             | 营业成本             | 毛利率    | 营业收入比上年同期增减 | 营业成本比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|------------|------------------|------------------|--------|-------------|-------------|------------|
| 分客户所处行业    |                  |                  |        |             |             |            |
| 软件与信息技术服务业 | 2,395,787,518.35 | 1,357,582,894.41 | 43.33% | 55.87%      | 39.84%      | 6.49%      |
| 分产品        |                  |                  |        |             |             |            |
| 城市安全       | 1,004,991,959.88 | 536,464,566.44   | 46.62% | 381.63%     | 253.37%     | 19.37%     |
| 应急管理       | 333,323,461.25   | 253,388,801.14   | 23.98% | -33.82%     | -31.09%     | -3.01%     |
| 装备与消防      | 905,676,837.06   | 429,381,379.69   | 52.59% | 100.51%     | 61.24%      | 11.55%     |
| 分地区        |                  |                  |        |             |             |            |
| 华东地区       | 1,670,790,163.61 | 839,735,693.72   | 49.74% | 151.98%     | 110.28%     | 9.97%      |

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

## （3）公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

## (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

| 合同标的                | 对方当事人      | 合同总金额     | 合计履行金额    | 本报告期履行金额 | 待履行金额     | 本期确认的销售收入 | 累计确认的销售收入 | 应收账款回款情况  | 是否正常履行 | 影响重大合同履行的条件是否发生重大变化 | 是否存在合同无法履行的重大风险 | 合同未履行的说明 |
|---------------------|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|---------------------|-----------------|----------|
| 某项目合同               | A公司        | 42,462.52 | 26,419.87 | 0        | 0         | 0         | 26,419.87 | 9,461.22  | 否      | 是                   | 是               | 预计款项无法收回 |
| 非洲某国海关管理信息系统项目合同    | 紫光软件系统有限公司 | 55,129.66 | 48,622.83 | 394.01   | 11,219.00 | 348.68    | 47,674.35 | 39,858.18 | 是      | 否                   | 否               | 不适用      |
|                     |            | 6,012.14  |           |          |           |           |           |           |        |                     |                 |          |
| 非洲某国税务信息安全与管理系统项目合同 | 紫光软件系统有限公司 | 63,962.41 | 67,036.12 | 7,699.11 | 4,563.49  | 7,380.25  | 65,984.01 | 52,244.65 | 是      | 否                   | 否               | 不适用      |
|                     |            | 5,587.75  |           |          |           |           |           |           |        |                     |                 |          |

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

## (5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

| 行业分类 | 项目 | 2022年 |         | 2021年 |         | 同比增减 |
|------|----|-------|---------|-------|---------|------|
|      |    | 金额    | 占营业成本比重 | 金额    | 占营业成本比重 |      |

|            |        |                  |        |                |        |           |
|------------|--------|------------------|--------|----------------|--------|-----------|
| 软件与信息技术服务业 | 材料及服务费 | 1,091,896,078.26 | 80.38% | 712,581,797.48 | 73.37% | 53.23%    |
| 软件与信息技术服务业 | 人工     | 210,879,613.36   | 15.53% | 192,054,579.72 | 19.78% | 9.80%     |
| 软件与信息技术服务业 | 其他     | 54,807,202.79    | 4.04%  | 66,195,631.64  | 6.82%  | -17.20%   |
| 其他业务       | 材料及服务费 | 54,932.92        | 0.00%  | 240,124.56     | 0.02%  | -77.12%   |
| 其他业务       | 人工     |                  | 0.00%  | 64,718.22      | 0.01%  | -100.00%  |
| 其他业务       | 其他     | 725,424.93       | 0.05%  | 22,306.49      | 0.00%  | 3,152.08% |

#### 说明

本报告期营业收入较上年同期增加 55.84%，相应的营业成本也有所增长，同时由于验收项目结构不同，对应的成本构成也会在一定幅度内波动。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

#### 主营业务成本构成

单位：元

| 成本构成   | 本报告期             |         | 上年同期           |         | 同比增减    |
|--------|------------------|---------|----------------|---------|---------|
|        | 金额               | 占营业成本比重 | 金额             | 占营业成本比重 |         |
| 材料及服务费 | 1,091,896,078.26 | 80.38%  | 712,581,797.48 | 73.37%  | 53.23%  |
| 人工     | 210,879,613.36   | 15.53%  | 192,054,579.72 | 19.78%  | 9.80%   |
| 其他     | 54,807,202.79    | 4.04%   | 66,195,631.64  | 6.82%   | -17.20% |

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

| 子公司全称                        | 子公司简称 | 合并报告期间 | 变动原因 |
|------------------------------|-------|--------|------|
| 辰安（天津）城市安全科技有限公司             | 天津辰安  | 3月-12月 | 新设合并 |
| 北京辰安城市智能科技有限公司               | 辰安智能  | 4月-12月 | 新设合并 |
| 池州泽众城市智能科技有限公司               | 池州泽众  | 1月-12月 | 新设合并 |
| 马鞍山泽众城市智能科技有限公司              | 马鞍山泽众 | 1月-12月 | 新设合并 |
| 安徽辰控智能科技有限公司                 | 安徽辰控  | 1月-7月  | 清算注销 |
| GSAFETY (B) SENDIRIAN BERHAD | 文莱辰安  | 1月-6月  | 清算注销 |
| 北京辰安测控科技有限公司                 | 辰安测控  | 1月-12月 | 吸收合并 |
| 徐州辰安城市安全科技有限公司               | 徐州辰安  | 1月-9月  | 清算注销 |
| 张家口辰控安全科技有限公司                | 张家口辰控 | 1月-8月  | 清算注销 |
| 贵州汇辰智能科技有限公司                 | 贵州汇辰  | 1月-11月 | 清算注销 |
| 黑河辰安智慧城市科技有限责任公司             | 黑河辰安  | 1月-5月  | 清算注销 |
| 海南辰安信息科技有限公司                 | 海南辰安  | 1月-6月  | 清算注销 |

#### (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 前五名客户合计销售金额（元）           | 714,053,859.02 |
| 前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例     | 29.77%         |
| 前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例 | 0.00%          |

公司前 5 大客户资料

| 序号 | 客户名称 | 销售额（元）         | 占年度销售总额比例 |
|----|------|----------------|-----------|
| 1  | 第一名  | 211,714,827.36 | 8.82%     |
| 2  | 第二名  | 166,868,186.56 | 6.96%     |
| 3  | 第三名  | 145,533,680.26 | 6.07%     |
| 4  | 第四名  | 100,544,727.66 | 4.19%     |
| 5  | 第五名  | 89,392,437.18  | 3.73%     |
| 合计 | --   | 714,053,859.02 | 29.77%    |

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 前五名供应商合计采购金额（元）           | 175,466,906.38 |
| 前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例     | 11.72%         |
| 前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例 | 0.00%          |

公司前 5 名供应商资料

| 序号 | 供应商名称 | 采购额（元）         | 占年度采购总额比例 |
|----|-------|----------------|-----------|
| 1  | 第一名   | 42,674,370.00  | 2.85%     |
| 2  | 第二名   | 36,713,907.96  | 2.45%     |
| 3  | 第三名   | 33,581,711.73  | 2.24%     |
| 4  | 第四名   | 33,343,847.14  | 2.23%     |
| 5  | 第五名   | 29,153,069.55  | 1.95%     |
| 合计 | --    | 175,466,906.38 | 11.72%    |

主要供应商其他情况说明

适用 不适用**3、费用**

单位：元

|      | 2022 年         | 2021 年         | 同比增减     | 重大变动说明            |
|------|----------------|----------------|----------|-------------------|
| 销售费用 | 310,502,895.94 | 215,374,193.79 | 44.17%   | 主要系工资薪酬及售后服务费增加所致 |
| 管理费用 | 262,102,926.13 | 206,975,229.96 | 26.63%   | 主要系工资薪酬及课题结项增加所致  |
| 财务费用 | -12,863,987.07 | 29,892,434.50  | -143.03% | 主要系汇兑收益增加所致       |

|      |                |                |        |             |
|------|----------------|----------------|--------|-------------|
| 研发费用 | 168,931,487.97 | 122,096,225.91 | 38.36% | 主要系工资薪酬增加所致 |
|------|----------------|----------------|--------|-------------|

#### 4、研发投入

适用 不适用

| 主要研发项目名称       | 项目目的   | 项目进展         | 拟达到的目标   | 预计对公司未来发展的影响   |
|----------------|--|--------------|--|--|
| 智慧消防一体化云服务平台项目 | 采用大数据、互联网+、物联网等技术，汇聚多方数据构建消防大数据汇聚与支撑平台，顶层应用系统贯穿隐患排查、防火监督、灭火救援、后勤管理、大数据创新应用等各方面，实现各项消防业务工作流程化管理和协同运作，帮助各消防责任方落实消防安全责任制、提高消防业务水平，促成消防工作社会化的贯彻与实施，全面提升公共消防安全水平。 | 研发中，部分形成无形资产 | 1.新增研发、测试、实验和所需的基础支撑设备设施和软件；<br>2.进一步完善组织结构，加强部门队伍建设，建立一支可靠的、强有力的研发、运营、管理队伍。建立以产品经理为主导的专门化的产品线研发团队，持续保证产品研发能力与市场发展方向相匹配，使产品与客户需求、市场趋势、技术发展同步，并制定相关技术规范和服务标准，保持行业领先优势与核心竞争力；<br>3.基于大数据、互联网+、物联网等技术，搭建智慧消防一体化云服务平台。该平台是由“一平台”和“六系统”组成：“一平台”是大数据汇聚与支撑平台，为智慧消防一体化云服务平台六大系统提供数据支撑；“六系统”是社会化消防隐患排查系统、防火监督综合管理系统、消防设施合规运行监测保障系统、灭火救援辅助决策系统、数字化预案系统及消防大数据创新应用系统，为消防部门、行业主管部门、从业公司、社会单位和公众提供具体的消防应用服务；<br>4.建设消防大数据中心，为智慧消防一体化云服务平台应用软件提供软硬件支撑，具体包括大数据平台基础设施建设（即智慧消防云平台建设）、大数据 | 智慧消防一体化云服务平台项目的实施将实现各项消防业务工作流程化管理和协同运作，帮助各消防责任方落实消防安全责任制、提高消防业务水平，促成消防工作社会化的贯彻与实施，全面提升公共消防安全水平。通过公司在消防行业的新产品研发，拓展公司在消防领域的新应用，完善公司产品库体系，进一步巩固和扩大公司在消防安全市场的领先地位。 |

|                  |  |             |   |   |
|------------------|--|-------------|---|---|
|                  |  |             | 基础平台和大数据应用支撑软件；5.建设智慧消防实验室，搭建相关实验平台，为智慧消防一体化云服务平台提供各种测试数据报告，同时为公司物联网前端消防产品研发和生产，提供技术支撑；6.初步建立并逐步完善运维服务体系和营销网络，以满足客户服务和市场拓展需要。   |   |
| 物联网时序数据智能分析及运营平台 | <p>辰安科技在消防、电梯、燃气、桥梁等业务领域存在众多的项目，已形成了大量的物联网时序数据集，具备了数据查询、展示、监测报警等基础物联网系统功能。物联网领域的未来发展势必以引入 AI 智能算法，充分发挥数据价值。</p> <p>物联网时序数据智能分析及运营平台的定位是各细分领域 AIoT 产品的基础能力平台，向下解决管网监测设备、桥梁监测设备、电梯监测设备、消防器材监测设备等业务物联网信号数据，向上为各业务应用平台提供算法模型服务，进行大规模的、深度的、细粒度的数据挖掘，挖掘潜在价值，助力智能化产品的迭代研发。可以作为公司内部的公共性产品，同时服务多条业务行道的数据挖掘需求。</p> | 研发完成，形成无形资产 | <p>1.全流程闭环的物联网时序数据智能分析能力，包括物联网时序数据存储与计算能力建设、时序数据信号特征的提取算法研究、特征库的构建维护、预警模型的研发。</p> <p>2.积累大数据分析服务，包括数据分析服务（提供多维度多标签的时序信号分类服务、提供被监测对象的历史及截面风险评估、提供全局的物联网信号时空分析服务、提供时序信号的可视化数据分析服务）；模型服务（电器火灾中电弧高频特征模型、燃沼智能识别、电梯运行隐患与风险评估等业务模型；模型训练、模型评估、模型管理等模型服务管理能力）；特征标签服务（时序信号多特征提取、特征有效性检验、特征最优参数的快速评估）。</p> <p>3.构建基于 AIoT 的智能化应用（物联网监测设备运行状态提示、物联网监测设备安装布局优化、园区运营状态评估及建议、报警服务、预警服务、预案生成、基于物联网监测设备的统计结果的风险定价及风险评估、多场景的业务快速配置等）。</p> | <p>1.直接提升各类物联网系统价值：物联网时序数据智能分析及运营平台通过数据存储、计算、模型构建、策略优化，深度挖掘物联网监测数据的潜在价值，增加数据分析维度、故障类型预警、精准化维保等功能，打造具有技术壁垒和特色功能的服务，为现有的物联网监测平台赋能，直接提升物联网平台的市场价值；</p> <p>2.降低监测运营人力投入：误报率的有效降低，智能动态实时主动的智能化报警推送助力精准化个性化维保，可显著节约人力成本、运维成本，便于监测运营业务拓展市场规模，进而创造更多的市场效益；</p> <p>3.降低未来物联网系统研发成本：平台构建的物联网监测数据的接入、存储、分析和智能应用的服务输出能力，可作为基础平台构建上层业务应用，也可以在已有的系统架构中调用平台的数据服务，通过降低开发量、提高开发效率、提高复用率、提高组件共享率、降低维护成本、降低部署成本、解决技术问题等指标降低系统研发成本；</p> <p>4.探索数据分析服务</p> |

|              |  |     |  |   |
|--------------|--|-----|--|---|
|              |  |     |  | 付费新模式：平台的物联网数据智能分析服务能力除为公司现有业务航道赋能外，还可拓展 ToB 领域的数据分析服务，以年费等形式创造新的价值增长点。   |
| 基层应急云        | 响应国家多个政策文件的要求，积极探索基层应急能力提升业务。旨在解决“预案实操性不强，风险隐患底数不清、动态不明，责任落实不到位、工作效率不高”等问题，全方位提升基层应急人员专业水平和工作效率，用科技赋能基层，切实解决应急管理工作“最后一公里”问题。 | 研发中 | 希望在项目中经过实际场景的使用，与用户一起打磨产品，优化完善、研发出 V2.0 版本。  | 通过基层应急云平台的打造，开拓基层应急业务的落地，同时探索新的业务模式。一是，帮助公司在已有省市级应急管理信息化系统基础上，能进一步纵向延伸到最基层一线，服务应急管理业务的统筹管理。二是，实实在在解决基层工作人员在工作中的难点、痛点问题，帮助公司在一网统管、基层治理、数字乡村等业务领域中，能与电信或其他单位进行合作，通过融合集成占领基层应急板块的业务。 |
| 城市安全风险综合监测预警 | 建立城市生命线预警枢纽；实现预警事件分级分类管理；实现预警事件全流程处置、跟踪；实现预警事件远程协同会商能力；实现城市领导驾驶舱一屏展示生命线运行情况，结合三维 GIS，可以清晰的查看城市安全情况；开发监测中心的运维工具。              | 研发中 | 建立城市生命线预警枢纽；实现预警事件分级分类管理；实现预警事件全流程处置、跟踪；实现预警事件远程协同会商能力；形成标准化的领导驾驶舱，并提供脚本介绍；交付给监测中心一套方便使用的运维工具。 | 形成生命线预警平台标准版本，广泛应用于城市生命线项目；可以灵活的交付各地市的生命线项目，综合生命线各个专项通过大屏去展示运行整体情况；可以适用于后续各地监测中心日常的运维使用，提升监测中心运维效率。   |
| 突发事件网络舆情监测系统 | 基于全网数据抓取突发事件，为客户提供突发事件处置的全流程技术支持，为集成舆情通的项目不断提供鲜活的数据。   | 研发中 | 支持事件类型定制拓展行业属性；优化微信推送的审核逻辑减少人工操作；提供事件简报的能力补足短板。  | 微信服务号面向普通民众，提供突发事件推送，提升公司的口碑；填充公司在舆情监测方向的产品空缺，并扩展行业属性，获取更多市场机会。   |
| 辰安地理信息平台     | 掌握与运用先进的地理信息技术自主研发具有独立知识产权的基础地理信息平台，满足公司业务在地图应用中基础地理信息能力支撑、地图业务应用支撑、空间数据治理支撑、二次应用  | 研发中 | 掌握 GIS 技术的主动权，降低公司对第三方 GIS 平台的采购；统一公司 GIS 技术体系，提升公司地图业务的 GIS 技术应用水平与开发效率；主导应急管理部地理信息系统的建设占据行业  | 预计对公司未来发展的影响，地理信息技术与平台作为业务应用软件的重要支撑技术与关键设施，有助于提升公司业务应用系统 GIS 水平与竞争力，有助于夯实公司在 GIS 领域的技术实   |

|        |   |     |  |   |
|--------|---|-----|--|---|
|        | 开发支撑等共同支撑需要，支持应急管理部应急空间基础设施与地理信息系统建设，促进应急行业地理信息技术的发展。     |     | GIS 应用制高点；发展自主地理信息技术能力与应用，提升公司技术形象；通过与数字孪生技术进行融合与创新，发展具有应急行业特色的数字孪生平台。   | 力支撑业务应用需要，有助于技术融合与创新引领行业 GIS 的发展，有助于巩固公司在应急管理 GIS 领域的地位。  |
| 应急数据治理 | 打造自主可控的、具有辰安特色的、符合城市公共安全发展的综合数据业务能力，为客户提供专业优质的解决方案、产品和服务。 | 研发中 | 构建遵循国际数据管理协会 DAMA 及相关部委数据治理标准，结合公共安全与应急管理领域十余年业务积累，深度融合二维三维空间数据治理能力，具备数据接入、处理、管控、共享交换和分析洞察一站式、全流程数据融合治理能力的数字治理平台 EDMP。 | 1、解决卡脖子的问题。数据治理平台是基础、核心平台，是业务应用的支撑底座。需要解决“有无”的问题。2、为公共安全业务智能化提供前期准备，业务的智能化最终是对数据的理解和掌握。3、降本增效。所有项目都离不开数据内容的建设，所有“综合类”的项目都需要规划建设统一的数据底座，数据类项目的交付需要更加简单、适用、易用并贴合公共安全业务的平台提供支撑，以降低交付门槛，提高交付效率。 |

## 公司研发人员情况

|           | 2022 年 | 2021 年 | 变动比例    |
|-----------|--------|--------|---------|
| 研发人员数量（人） | 603    | 574    | 5.05%   |
| 研发人员数量占比  | 31.11% | 32.01% | -0.90%  |
| 研发人员学历    |        |        |         |
| 本科        | 422    | 417    | 1.20%   |
| 硕士        | 127    | 87     | 45.98%  |
| 研发人员年龄构成  |        |        |         |
| 30 岁以下    | 207    | 258    | -19.77% |
| 30~40 岁   | 353    | 299    | 18.06%  |

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

|                  | 2022 年         | 2021 年         | 2020 年         |
|------------------|----------------|----------------|----------------|
| 研发投入金额（元）        | 178,171,875.40 | 147,787,672.69 | 109,349,496.56 |
| 研发投入占营业收入比例      | 7.43%          | 9.60%          | 6.63%          |
| 研发支出资本化的金额（元）    | 9,240,387.43   | 25,691,446.78  | 27,952,611.60  |
| 资本化研发支出占研发投入的比例  | 5.19%          | 17.38%         | 25.56%         |
| 资本化研发支出占当期净利润的比重 | 9.85%          | -19.51%        | 23.19%         |

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

主要系本年度资本化的研发项目减少所致。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

单位：元

| 项目名称             | 研发资本化金额      | 相关项目的基本情况  | 实施进度        |
|------------------|--------------|--|-------------|
| 物联网时序数据智能分析及运营平台 | 4,905,050.11 | 本公司于 2021 年 1 月开始立项物联网时序数据智能分析及运营平台（JC—YFJS—2021003V1.0）开发项目，该项目主要提供支撑多维业务线的数据挖掘服务，提供存储、计算、算法、模型、策略等服务，实现智能化产品的底层输出。2021 年 7 月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2021 年 8 月开始进入开发阶段，对产品进行后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。2022 年 1 月结项并取得 1 个相关软件著作权证书，相关开发支出金额 4,905,050.11 元转入无形资产。 | 研发完成，形成无形资产 |
| 智慧消防一体化云服务平台     | 8,447,145.75 | 本公司子公司科大立安于 2021 年 7 月开始立项智慧消防一体化云服务平台（151801507-17）开发项目，该项目主要用于消防安全的一体化管理和服务。2022 年 4 月至 7 月，本公司陆续完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2022 年 8 月开始进入开发阶段，对产品进行后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布，截至 2022 年 12 月末，开发尚未完成。   | 研发中         |

### （1）划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

本公司研究阶段具体标准：本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具《研究成果报告》。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

本公司开发阶段具体标准：在本公司完成研究阶段工作后，进一步对软件的开发实现、产品测试及产品发布，并取得相关知识产权证书。

## (2) 开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 5、现金流

单位：元

| 项目            | 2022年            | 2021年            | 同比增减     |
|---------------|------------------|------------------|----------|
| 经营活动现金流入小计    | 2,905,075,519.16 | 1,383,731,909.57 | 109.94%  |
| 经营活动现金流出小计    | 2,164,376,419.31 | 1,618,777,593.05 | 33.70%   |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 740,699,099.85   | -235,045,683.48  | 415.13%  |
| 投资活动现金流入小计    | 327,156,498.98   | 558,855,632.76   | -41.46%  |
| 投资活动现金流出小计    | 394,753,241.03   | 407,026,530.85   | -3.02%   |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -67,596,742.05   | 151,829,101.91   | -144.52% |
| 筹资活动现金流入小计    | 514,252,071.87   | 531,296,821.08   | -3.21%   |
| 筹资活动现金流出小计    | 559,543,788.40   | 343,652,948.32   | 62.82%   |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -45,291,716.53   | 187,643,872.76   | -124.14% |
| 现金及现金等价物净增加额  | 638,026,726.15   | 103,908,074.63   | 514.03%  |

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

1、公司的经营活动产生的现金流量净额较上一年度增加 415.13%，主要系本年度销售回款大幅增长所致。

2、公司的投资活动产生的现金流量净额较上一年度减少 144.52%，主要系投资的结构性存款本期赎回减少所致。

3、公司的筹资活动产生的现金流量净额较上一年度减少 124.14%，主要系本年偿还债务较上年增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

报告期内经营活动产生的现金流量净额为 74,069.91 万元，净利润为 9,383.25 万元，造成差异较大的主要原因为：报告期内公司采取了应收账款-颗粒归仓专项行动并取得较好效果，历史应收账款回款较好，同时公司加强合同签约质量管理，相应未验收项目的预收款也增加。

## 五、非主营业务情况

适用 不适用

单位：元

|          | 金额              | 占利润总额比例  | 形成原因说明                                 | 是否具有可持续性 |
|----------|-----------------|----------|--|----------|
| 投资收益     | 4,309,309.79    | 4.02%    | 主要系权益法核算的长期股权投资收益，以及处置交易性金融资产取得的投资收益所致 | 是        |
| 公允价值变动损益 | 53,038.05       | 0.05%    | 主要系交易性金融资产公允价值变动所致                     | 否        |
| 资产减值     | -89,575,059.04  | -83.51%  | 主要系存货跌价损失，合同资产减值损失所致                   | 否        |
| 营业外收入    | 5,293,152.36    | 4.93%    | 主要系无需支付的应付款增加所致                        | 否        |
| 营业外支出    | 5,992,776.79    | 5.59%    | 主要系无法收回的应收款项所致                         | 否        |
| 信用减值     | -182,716,668.66 | -170.34% | 主要系应收款项计提坏账准备所致                        | 否        |
| 其他收益     | 85,110,529.26   | 79.35%   | 主要系政府补助、课题补助、增值税软件即征即退所致               | 是        |
| 资产处置收益   | -62,239.23      | -0.06%   | 主要系固定资产处置损失所致                          | 否        |

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

|        | 2022 年末          |        | 2022 年初          |        | 比重增减   | 重大变动说明        |
|--------|------------------|--------|------------------|--------|--------|---------------|
|        | 金额               | 占总资产比例 | 金额               | 占总资产比例 |        |               |
| 货币资金   | 1,230,394,691.28 | 27.65% | 593,270,024.18   | 17.29% | 10.36% | 主要系本年项目回款增加所致 |
| 应收账款   | 1,682,987,013.23 | 37.82% | 1,572,355,626.61 | 45.82% | -8.00% | 报告期内无重大变动     |
| 合同资产   | 144,459,915.32   | 3.25%  | 91,985,798.81    | 2.68%  | 0.57%  | 报告期内无重大变动     |
| 存货     | 556,171,866.87   | 12.50% | 522,981,272.46   | 15.24% | -2.74% | 报告期内无重大变动     |
| 投资性房地产 | 5,615,189.12     | 0.13%  | 5,797,990.16     | 0.17%  | -0.04% | 报告期内无重大变动     |
| 长期股权投资 | 48,880,561.32    | 1.10%  | 49,751,671.46    | 1.45%  | -0.35% | 报告期内无重大变动     |
| 固定资产   | 146,329,537.61   | 3.29%  | 146,533,913.62   | 4.27%  | -0.98% | 报告期内无重大变动     |
| 在建工程   |                  | 0.00%  | 683,410.22       | 0.02%  | -0.02% | 报告期内无重大变动     |
| 使用权资产  | 30,300,167.32    | 0.68%  | 42,053,567.99    | 1.23%  | -0.55% | 报告期内无重大变动     |

|      |                |        |                |        |        |              |
|------|----------------|--------|----------------|--------|--------|--------------|
| 短期借款 | 473,806,499.92 | 10.65% | 494,043,268.08 | 14.40% | -3.75% | 报告期内无重大变动    |
| 合同负债 | 703,876,315.89 | 15.82% | 179,414,390.74 | 5.23%  | 10.59% | 主要系项目预收款增加所致 |
| 长期借款 |                | 0.00%  |                | 0.00%  | 0.00%  |              |
| 租赁负债 | 19,830,761.23  | 0.45%  | 29,553,909.89  | 0.86%  | -0.41% | 报告期内无重大变动    |

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

| 项目                   | 期初数          | 本期公允价值变动损益 | 计入权益的累计公允价值变动 | 本期计提的减值 | 本期购买金额         | 本期出售金额         | 其他变动 | 期末数           |
|----------------------|--------------|------------|---------------|---------|----------------|----------------|------|---------------|
| <b>金融资产</b>          |              |            |               |         |                |                |      |               |
| 1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产） |              |            | 53,038.05     |         | 366,000,000.00 | 326,000,000.00 |      | 40,053,038.05 |
| 金融资产小计               |              |            | 53,038.05     |         | 366,000,000.00 | 326,000,000.00 |      | 40,053,038.05 |
| 应收款项融资               | 3,310,160.00 |            |               |         | 1,056,740.00   |                |      | 4,366,900.00  |
| 上述合计                 | 3,310,160.00 |            | 53,038.05     |         | 367,056,740.00 | 326,000,000.00 |      | 44,419,938.05 |
| 金融负债                 | 0.00         | 0.00       | 0.00          | 0.00    | 0.00           | 0.00           | 0.00 | 0.00          |

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

| 项目   | 期末账面价值        | 受限原因                   |
|------|---------------|------------------------|
| 货币资金 | 39,770,792.41 | 保函、银行承兑汇票等及农民工保证金      |
| 应收票据 | 4,695,377.89  | 已背书或贴现未到期不满足终止确认的应收票据  |
| 固定资产 | 13,531,589.93 | 抵押贷款                   |
| 应收账款 | 400,000.00    | 已转让未到期不满足终止确认的应收账款债权凭证 |

| 项目 | 期末账面价值        | 受限原因 |
|----|---------------|------|
| 合计 | 58,397,760.23 | --   |

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

| 报告期投资额（元）    | 上年同期投资额（元）    | 变动幅度    |
|--------------|---------------|---------|
| 5,000,000.00 | 10,000,000.00 | -50.00% |

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

### 4、金融资产投资

#### （1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### （2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

#### （1）募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

| 募集年份   | 募集方式  | 募集资金总额    | 本期已使用募集资金总额 | 已累计使用募集资金总额 | 报告期内变更用途的募集资金总额 | 累计变更用途的募集资金总额 | 累计变更用途的募集资金总额比例 | 尚未使用募集资金总额 | 尚未使用募集资金用途及去向            | 闲置两年以上募集资金金额 |
|--|-------|-----------|-------------|-------------|-----------------|---------------|-----------------|------------|--------------------------|--------------|
| 2019年  | 非公开发行 | 15,158.89 | 3,016.12    | 10,127.13   | 0               | 0             | 0.00%           | 5,031.76   | 继续用于募投项目，闲置资金用于暂时补充流动资金等 | 0            |
| 合计   | --    | 15,158.89 | 3,016.12    | 10,127.13   | 0               | 0             | 0.00%           | 5,031.76   | --                       | 0            |
| 募集资金总体使用情况说明   |       |           |             |             |                 |               |                 |            |                          |              |
| 经中国证监会《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1936号文）核准，公司采用非公开发行股份的方式向特定投资者发行人民币普通股4,089,834股，募集资金总额为172,999,978.20元，扣除发行费用9,669,811.32元，募集资金金额为163,330,166.88元，考虑发行费用的进项税额580,188.68元后，实际到位募集资金金额为162,749,978.20元。支付中介机构费用11,161,100元后，实际募集资金净额为151,588,878.20元。 |       |           |             |             |                 |               |                 |            |                          |              |

## （2）募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

| 承诺投资项目和超募资金投向        | 是否已变更项目(含部分变更) | 募集资金承诺总额  | 调整后投资总额(1) | 本报告期投入金额 | 截至期末累计投入金额(2) | 截至期末投资进度(3)=(2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期 | 本报告期实现的效益 | 截止报告期末累计实现的效益 | 是否达到预计效益 | 项目可行性是否发生重大变化 |
|----------------------|----------------|-----------|------------|----------|---------------|---------------------|---------------|-----------|---------------|----------|---------------|
| 承诺投资项目               |                |           |            |          |               |                     |               |           |               |          |               |
| 1、智慧消防一体化云服务平台项目     | 否              | 15,158.89 | 15,158.89  | 3,016.12 | 10,127.13     | 66.81%              | 不适用           | 3,168.71  | 4,983.14      | 否        | 否             |
| 承诺投资项目小计             | --             | 15,158.89 | 15,158.89  | 3,016.12 | 10,127.13     | --                  | --            | 3,168.71  | 4,983.14      | --       | --            |
| 超募资金投向               |                |           |            |          |               |                     |               |           |               |          |               |
| 无                    |                |           |            |          |               |                     |               |           |               |          |               |
| 合计                   | --             | 15,158.89 | 15,158.89  | 3,016.12 | 10,127.13     | --                  | --            | 3,168.71  | 4,983.14      | --       | --            |
| 分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况 | 不适用            |           |            |          |               |                     |               |           |               |          |               |

|   |   |
|---|---|
| 和原因<br>(<br>“是否<br>达到<br>预计<br>效益”<br>选择<br>“不<br>适用”<br>的原<br>因) |   |
| 项目可<br>行性发<br>生重大<br>变化的<br>情况说<br>明                              | 项目可行性未发生重大变化  |
| 超募资<br>金的<br>额、用<br>途及使<br>用进展<br>情况                              | 不适用   |
| 募集资<br>金投资<br>项目实<br>地变更<br>情况                                    | 不适用   |
| 募集资<br>金投资<br>项目实<br>施方式<br>调整情<br>况                              | 不适用   |
| 募集资<br>金投资<br>项目先<br>期投入<br>及置换<br>情况                             | 适用<br>公司第三届董事会第六次会议于 2019 年 6 月 28 日审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，批准公司使用募集资金 14,450,000.00 元置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金 14,450,000.00 元。部分募集资金投资项目在募集资金实际到位之前已由公司以自筹资金先行投入，截至 2019 年 5 月 31 日止，本公司以自筹资金已预先投入募集资金投资项目的实际投资金额为 14,450,000.00 元。已由容诚会计师事务所（特殊普通合伙）进行了专项审核并出具了《关于北京辰安科技股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》会专字[2019]6235 号。公司独立财务顾问中信建投证券股份有限公司发表了核查意见，同意公司以募集资金置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。 |
| 用闲置<br>募集资<br>金暂时<br>补充流<br>动资金<br>情况                             | 适用<br>公司于 2022 年 4 月 22 日召开第三届董事会第三十二次会议、第三届监事会第十八次会议分别审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目建设和募集资金使用计划的前提下，使用闲置募集资金不超过人民币 2,000 万元（含人民币 2,000 万元）暂时补充流动资金，使用期限自公司董事会审议批准议案之日起不超过 12 个月，到期归还至募集资金专用账户。截至 2022 年 12 月 31 日，募集资金中 2,000 万元，存放于基本户中国建设银行股份有限公司北京上地支行 11001045300053006765 账户中，用于暂时补充流动资金。公司独立财务顾问中信建投证券股份有限公司对以上议案相关事项发表同意意见。                                   |
| 项目实<br>施出现<br>募集资<br>金结余<br>的金额<br>及原因                            | 不适用   |

|                      |  |
|----------------------|--|
| 尚未使用的募集资金用途及去向       | 募投资金将继续用于募投项目。截至 2022 年 12 月 31 日止，使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金 2,000.00 万元。其余未使用的募集资金存放于募集资金专户。 |
| 募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况 | 无  |

### (3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

| 公司名称             | 公司类型 | 主要业务                        | 注册资本        | 总资产            | 净资产            | 营业收入           | 营业利润                | 净利润                 |
|------------------|------|-----------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|---------------------|---------------------|
| 北京辰安信息科技有限公司     | 子公司  | 技术开发、技术服务、技术推广、技术咨询         | 10,000,000  | 913,658,799.08 | 376,756,532.21 | 141,232,377.30 | -<br>208,934,493.76 | -<br>176,776,688.19 |
| 合肥科大立安安全技术有限责任公司 | 子公司  | 智能防火、防盗、监控及办公自动化系统、消防工程设计施工 | 170,000,000 | 886,152,343.93 | 282,112,803.71 | 596,844,709.53 | 14,658,294.11       | 15,074,386.70       |

|                |     |                             |            |                  |                |                  |                |                |
|----------------|-----|-----------------------------|------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 司              |     |                             |            |                  |                |                  |                |                |
| 合肥泽众城市智能科技有限公司 | 子公司 | 城市基础设施公共安全监测系统的研发、系统集成及运营维护 | 30,000,000 | 1,474,228,858.86 | 589,574,842.20 | 1,405,058,068.08 | 472,106,354.38 | 405,685,348.92 |

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

| 公司名称                         | 报告期内取得和处置子公司方式 | 对整体生产经营和业绩的影响 |
|------------------------------|----------------|---------------|
| 北京辰安测控科技有限公司                 | 母公司吸收合并        | 当期未产生实质性影响    |
| 徐州辰安城市安全科技有限公司               | 清算子公司          | 当期未产生实质性影响    |
| 贵州汇辰智能科技有限公司                 | 清算子公司          | 当期未产生实质性影响    |
| 张家口辰安安全科技有限公司                | 清算子公司          | 当期未产生实质性影响    |
| GSAFETY (B) SENDIRIAN BERHAD | 清算子公司          | 当期未产生实质性影响    |
| 安徽辰安智能科技有限公司                 | 清算子公司          | 当期未产生实质性影响    |
| 黑河辰安智慧城市科技有限责任公司             | 清算子公司          | 当期未产生实质性影响    |
| 海南辰安信息科技有限公司                 | 清算子公司          | 当期未产生实质性影响    |
| 辰安(天津)城市安全科技有限公司             | 新设子公司          | 当期未产生实质性影响    |
| 北京辰安城市智能科技有限公司               | 新设子公司          | 当期未产生实质性影响    |
| 池州泽众城市智能科技有限公司               | 新设子公司          | 当期未产生实质性影响    |
| 马鞍山泽众城市智能科技有限公司              | 新设子公司          | 当期未产生实质性影响    |

主要控股参股公司情况说明

无

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### (一) 公司未来发展战略

公司立足公共安全产业，致力于用科技提升公共安全保障能力，帮助政府、企业、社会、组织降低灾害损失，保障生命、财产安全，努力打造成为全球公共安全技术的引领者。公司在中国电信“云改数转”大战略的引领下，将充分发挥技术研发优势，助力国家公共安全产业发展迈上新台阶。

数字时代的来临使产业发展发生着巨大变化，公司与国家公共安全产业发展相伴而生，拥有深厚的技术积淀与大量实践案例成果，正在积极拥抱变化，打造更具前瞻性和创新性的产业新范式。

未来，公司将继续聚焦在公共安全主航道，坚持以客户为中心，以科技创新、业务创新为驱动力，关注企业盈利与健康、规范发展，致力于成为“创新引领、主业突出、盈利良好”的公共安全高科技公司，为构建“平安中国”贡献担当与力量，为降低自然灾害、事故灾难及社会安全事件给人类造成的生命危害、财产损失而不懈奋斗。

“十四五”期间，公司在当前业务结构以及“TO G+TO B+TO C”融合发展的基础上，将继续大力开展产品和服务创新，积极探索城市安全业务全面化、应急管理业务平台化、安全高端装备自主化、消防业务产品化以及服务化、安全文教业务一体化，致力于形成新业态布局。

## （二）2023 年度经营计划

聚焦主航道，构建业务发展的可持续性。正确认识当前发展局面，持续发力主航道业务。2023 年，公司将在去年业务改革升级的实践基础上，继续推进城市安全、应急管理向云化、服务化发展，在更多领域面向更广泛的客户开展新型的 SaaS 服务，通过创新软件交付与技术服务模式实现公司公共安全科技与管理能力向更广阔的基层政府与社会单元延伸，并持续打造以产品为核心的市场销售交付机制。

强化市场开拓，旗帜鲜明地树立市场在公司经营中的龙头地位，通过科学设置市场目标、强化市场资源投入、增强市场作战能力、强化市场营销宣传等手段壮大市场力量，坚持业绩导向，激发市场一线活力和战斗力。持续深化与中国电信的协同发展，灵活开展多渠道合作，多措并举加强市场工作。

强化技术创新，面向公共安全多场景，着力开展重大科研和关键核心技术能力的攻坚，打造自主可控的公共安全能力体系，结合云计算、人工智能、大数据、物联网、核心装备等有效技术手段，围绕公司业务发展和项目需求，紧跟技术发展趋势，优化产品体系，完善产品成果标准化交付与应用。继续积极参与国家和地方重大科研项目，加大科技创新投入，加强知识产权管理，从组织架构、机制、资金、人才培养等方面加强科创能力。进一步发挥好产学研综合优势，强化与相关高校、科研院所、合作伙伴的科研合作，实现互惠共赢。

继续提升公司治理和基础管理能力，优化动态过程管控，持续开展提质增效工作，进一步完善考核和激励约束办法，不断落实内部数字化转型和“颗粒归仓”等专项行动，防范运营风险，提升公司现代化治理能力，通过完善战略规划、优化内部协同、制定科学严密的管理体系、持续的检查督导等方面的保障措施，努力夯实公司技术支撑体系，优化市场体系，紧抓战略发展契机，推动公司业务向高质量方向迈进。

2023 年，公司将组织各种资源大力落实前述经营计划，推动公司业务实现改革升级，支撑公司实现更高质量的发展。

## （三）经营风险

### 1、行业政策调整的风险

公司的国内业务较高程度上与国家、应急管理部、住建部及各级政府在公共安全与应急领域的政策导向、资源与资金的投入挂钩。如果相关政策导向、机构与机制发生重大调整，公司的盈利能力将存在较大不确定性。考虑国家“十四五”期间对安全生产、防灾减灾救灾等工作的全面部署，以及近年较多行业的利好政策以及市场需求的增加，国内行业政策调整的风险虽然存在，但相对较低。

### 2、新业务、新领域开拓风险

公司在现有主营业务基础上，将持续在公共安全领域内大力拓展新的业务，除了依靠自身资源内生增长外，也将充分利用资本市场的优势推进公司的规模发展。但对新业务的探索，可能存在受传统业务模式束缚、对新市场判断存在误差、相关专业人才缺乏等问题，存在一定风险。因此，公司将密切关注市场动向，做好行业研究和战略研究，谨慎决策，力求做出正确的决策，并不断通过在组织系统的优化调整，以适应不断变化的市场和经营环境。

### 3、海外国家政治经济形势变化与收入不稳定风险

公司在海外的最终用户主要为所在国或地区的政府部门，由于国际政治环境的不确定性，该国或地区的政治经济形势变化、领导人换届都可能对公司的海外项目签约、执行、实施、验收带来不确定性影响。海外的国家级项目由于项目金额相对较大，执行周期长，且受上述风险因素影响，在收入的季节性、稳定性等方面较国内项目波动更大，周期更长。公司在推进海外项目时会谨慎评估客户所在国的政治、经济、汇率等风险，完善在收款与资金保障方面的流程和措施，加大对公司权益的保护，尽可能降低海外国家政治经济形势变化带来的收益不确定性。

#### 4、季节性收入波动风险

公司营业收入存在各季度分布不均衡、前低后高的特点，主要受客户结构、业务特点等因素的影响，存在着明显的季节性波动。公司现有的最终用户以政府部门和事业单位为主，项目通常在年初制定方案设计，年中和下半年实施，年底验收，营业收入主要集中在下半年特别是第四季度，第四季度的波动会较大影响全年的收入和利润水平。随着公司的业务规模扩大，B端和C端客户逐步增多，该风险将有呈下降趋势的可能。

#### 5、研发成果市场化风险

公司以自主研发、合作研发、投入和支撑基础技术研究等多种方式进行研发投入，并尽可能紧密关注市场需求，以市场和客户为导向制定与落实研发策略，但并不能保证所有的研发投入、技术与产品成果都能在市场上如期产生经营收益。发生此种情况，有可能使公司错失市场机会，加大经营成本，影响公司盈利能力和发展速度。公司将持续以市场为导向推进研发，通过多维度论证，谨慎立项，有成本控制的试错，提高产品研发与市场化的成功概率，降低研发投入，有计划的规划短、中、长期产品梯队，积极开展技术合作，加快研发进度，降低新研发失败和研发成果市场化失败的风险。

#### 6、应收账款增多的风险

随着公司国内外业务规模、市场覆盖范围的扩大，客户类型的增加，加上项目本身的执行与验收周期较长，因此应收账款的账期和绝对值也可能会相应上升，并带来一定的潜在坏账风险。公司会审慎选择项目、客户和合作伙伴，将资金风险控制放在重要位置，进一步加强对应收账款的管理，加快资金的周转，最大限度的缩短应收账款挂账的时间，提高应收账款的变现能力，根据公司实际情况，执行合理的应收账款坏账计提准备政策，制定施行应收账款催收管理规章制度，减少应收账款增大带来的呆坏账风险。

#### 7、经营管理和人力资源风险

随着公司业务发展，技术创新与产品线延长，公司经营和管理需要面临更高的要求和挑战。如果不能及时实现管理升级、优化运管体系，将对公司的经营和发展带来不确定的风险。人才是企业的核心竞争力，高端研发技术人才和管理人才对公司稳定发展起着重要的作用，在未来的发展过程中，如不能在信息技术、公共安全、经营管理、研发、开发等方面引进更多的人才，通过多种方式调动和发挥员工的积极性和创造力，将影响公司未来发展的速度与潜力。对此，公司将加强企业文化建设，进一步完善人力资源管理体系，加强人才的培养，建立长效人才激励机制，以保证公司未来稳定发展。

#### 8、知识产权风险

公司在经营过程中积累了大量的知识产权，在行业中处于领先地位，存在一定的知识产权纠纷风险及遭受知识产权侵害的风险。为保护知识产权，公司设有知识产权管理专员对商标、专利、软件著作权等知识产权进行日常管理，并通过多种法律手段维护公司合法权益。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

| 接待时间                        | 接待地点 | 接待方式 | 接待对象类型 | 接待对象        | 谈论的主要内容及提供的资料       | 调研的基本情况索引 |
|-----------------------------|------|------|--------|-------------|---------------------|-----------|
| 2022年03月16日-<br>2022年03月21日 | 公司   | 电话沟通 | 机构     | 19家机构投资者    | 主要交流了公司业务布局、项目进展等情况 | 巨潮资讯网     |
| 2022年05月17日                 | 公司   | 其他   | 其他     | 参与业绩说明会的投资者 | 公司2021年度网上业绩说明会     | 巨潮资讯网     |

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会及管理层组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调、相互制衡的机制。公司不断完善法人治理结构，建立健全内部控制体系，持续深入开展公司治理活动，促进了公司规范运作，提高了公司治理水平。截至本报告期末，公司治理的实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

#### （一）公司治理制度的建立情况

报告期内，公司不断建立、健全各项公司治理制度，公司的治理制度目前已涵盖经营管理、财务、信息披露、内部审计、对外投资等各个方面，为公司的规范运作与健康发展提供了良好的制度保障。

#### （二）股东大会的运行情况

公司严格按照《公司法》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求召集和召开股东大会，平等对待所有股东，为股东参加股东大会提供便利，充分保障股东权利的行使。报告期内，公司股东大会均由董事会召集，出席股东大会的人员资格及股东大会的召开和表决程序合法。在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。

报告期内，公司共召开股东大会 4 次，其中年度股东大会 1 次，临时股东大会 3 次，均按照规定履行召集、召开、提案、表决程序，并及时对外公告了股东大会决议公告和律师出具的法律意见书，不存在违反《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》的情形。

#### （三）董事会的运行情况

公司严格按照《公司章程》《董事会议事规则》等规定选举董事。各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等要求开展工作，出席董事会、董事会专门委员会和股东大会，勤勉尽责地履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。公司董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会四个专门委员会。专门委员会严格按照有关法律法规及各专门委员会议事规则等制度履行其职责。

#### （四）监事会的运行情况

公司严格按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定选举监事。公司的监事会的人数和构成符合法律、法规的要求。各位监事能够按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事和高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司控股股东严格按照《公司法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》及《公司章程》等规定和要求，规范自身行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在资产、人员、财务、机构、业务等方面均独立于控股股东。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

| 会议届次            | 会议类型   | 投资者参与比例 | 召开日期             | 披露日期             | 会议决议                                       |
|-----------------|--------|---------|------------------|------------------|--|
| 2022 年第一次临时股东大会 | 临时股东大会 | 42.47%  | 2022 年 01 月 28 日 | 2022 年 01 月 28 日 | 巨潮资讯网：《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-005） |
| 2021 年年度股东大会    | 年度股东大会 | 52.60%  | 2022 年 05 月 13 日 | 2022 年 05 月 13 日 | 巨潮资讯网：《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-039）    |
| 2022 年第二次临时股东大会 | 临时股东大会 | 42.42%  | 2022 年 07 月 22 日 | 2022 年 07 月 22 日 | 巨潮资讯网：《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-057） |
| 2022 年第三次临时股东大会 | 临时股东大会 | 24.93%  | 2022 年 08 月 26 日 | 2022 年 08 月 26 日 | 巨潮资讯网：《2022 年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-070） |

### 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

## 五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

## 六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

## 七、董事、监事和高级管理人员情况

## 1、基本情况

| 姓名  | 职务           | 任职状态 | 性别 | 年龄 | 任期起始日期      | 任期终止日期      | 期初持股数(股) | 本期增持股份数量(股) | 本期减持股份数量(股) | 其他增减变动(股) | 期末持股数(股) | 股份增减变动的原因 |
|-----|--------------|------|----|----|-------------|-------------|----------|-------------|-------------|-----------|----------|-----------|
| 郑家升 | 董事长          | 现任   | 男  | 52 | 2022年07月22日 | 2025年07月21日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |
| 范维澄 | 董事、首席科学家     | 现任   | 男  | 80 | 2012年08月31日 | 2025年07月21日 | 362,637  | 0           | 0           | 0         | 362,637  |           |
| 李陇清 | 董事           | 现任   | 男  | 51 | 2022年07月22日 | 2025年07月21日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |
| 邢晓瑞 | 董事           | 现任   | 女  | 51 | 2020年12月11日 | 2025年07月21日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |
| 雷勇  | 董事           | 现任   | 男  | 56 | 2020年12月11日 | 2025年07月21日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |
| 薛海龙 | 董事           | 现任   | 男  | 51 | 2017年03月09日 | 2025年07月21日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |
| 于梅  | 独立董事         | 现任   | 女  | 54 | 2019年07月16日 | 2025年07月15日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |
| 卢远瞩 | 独立董事         | 现任   | 男  | 46 | 2018年12月21日 | 2024年12月20日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |
| 尹月  | 独立董事         | 现任   | 女  | 41 | 2018年12月21日 | 2024年12月20日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |
| 刘碧龙 | 监事会主席、职工代表监事 | 现任   | 男  | 51 | 2012年08月31日 | 2025年07月21日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |
| 赵俊红 | 监事           | 现任   | 女  | 51 | 2022年07月22日 | 2025年07月21日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |
| 闫玉华 | 监事           | 现任   | 男  | 51 | 2020年12月28日 | 2025年07月21日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |
| 吕游  | 监事           | 现任   | 男  | 44 | 2015年05月19日 | 2025年07月21日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |
| 闫铄竹 | 监事           | 现任   | 女  | 44 | 2022年07月22日 | 2025年07月21日 | 0        | 0           | 0           | 0         | 0        |           |

|     |          |    |   |    |             |             |         |       |   |   |         |  |                 |
|-----|----------|----|---|----|-------------|-------------|---------|-------|---|---|---------|--|-----------------|
|     |          |    |   |    | 日           | 日           |         |       |   |   |         |  |                 |
| 张继强 | 职工代表监事   | 现任 | 男 | 58 | 2020年12月11日 | 2025年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |
| 毛青松 | 职工代表监事   | 现任 | 男 | 48 | 2012年08月31日 | 2025年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |
| 李陇清 | 总裁       | 现任 | 男 | 51 | 2022年07月22日 | 2025年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |
| 黄全义 | 高级副总裁    | 现任 | 男 | 61 | 2012年08月31日 | 2025年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |
| 吴鹏  | 高级副总裁    | 现任 | 男 | 48 | 2022年07月22日 | 2025年07月21日 | 3,000   | 0     | 0 | 0 | 3,000   |  |                 |
| 孙茂葳 | 副总裁、财务总监 | 现任 | 女 | 52 | 2012年08月31日 | 2025年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |
| 赵卫华 | 副总裁、审计   | 现任 | 女 | 52 | 2021年01月21日 | 2025年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |
| 杨早  | 副总裁      | 现任 | 女 | 45 | 2022年07月22日 | 2025年07月21日 | 0       | 9,600 | 0 | 0 | 9,600   |  | 新任<br>公司副<br>总裁 |
| 王萍  | 副总裁      | 现任 | 女 | 54 | 2015年10月27日 | 2025年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |
| 梁冰  | 副总裁、董秘   | 现任 | 女 | 35 | 2020年12月18日 | 2025年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |
| 袁宏永 | 董事长      | 离任 | 男 | 58 | 2020年12月11日 | 2022年07月21日 | 401,959 | 0     | 0 | 0 | 401,959 |  |                 |
| 张成良 | 董事       | 离任 | 男 | 53 | 2020年12月11日 | 2022年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |
| 李敬华 | 监事       | 离任 | 女 | 71 | 2012年08月31日 | 2022年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |
| 贾浩  | 监事       | 离任 | 男 | 40 | 2020年12月28日 | 2022年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |
| 苏国锋 | 总裁       | 离任 | 男 | 49 | 2021年01月21日 | 2022年03月11日 | 240,939 | 0     | 0 | 0 | 240,939 |  |                 |
| 郑家升 | 总裁       | 离任 | 男 | 52 | 2022年03月11日 | 2022年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |
| 李陇清 | 高级副总裁    | 离任 | 男 | 51 | 2012年08月31日 | 2022年07月21日 | 0       | 0     | 0 | 0 | 0       |  |                 |

|     |       |    |    |    |                  |                  |           |       |   |   |           |    |
|-----|-------|----|----|----|------------------|------------------|-----------|-------|---|---|-----------|----|
| 吴鹏  | 副 总 裁 | 离任 | 男  | 48 | 2012 年 08 月 31 日 | 2022 年 07 月 21 日 | -         | 0     | 0 | 0 | -         |    |
| 梁光华 | 副 总 裁 | 离任 | 男  | 49 | 2012 年 08 月 31 日 | 2022 年 07 月 21 日 | 124,167   | 0     | 0 | 0 | 124,167   |    |
| 合计  | --    | -- | -- | -- | --               | --               | 1,132,702 | 9,600 | 0 | 0 | 1,142,302 | -- |

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

| 姓名  | 担任的职务 | 类型    | 日期               | 原因  |
|-----|-------|-------|------------------|---|
| 袁宏永 | 董事长   | 任期满离任 | 2022 年 07 月 21 日 | 任期届满，离任   |
| 张成良 | 董事    | 任期满离任 | 2022 年 07 月 21 日 | 任期届满，离任   |
| 郑家升 | 董事长   | 被选举   | 2022 年 07 月 22 日 | 因公司第三届董事会届满，经公司第三届董事会第三十四次会议、2022 年第二次临时股东大会审议，选举郑家升先生为公司第四届董事会非独立董事，经公司第四届董事会第一次会议审议，选举郑家升先生为公司第四届董事会董事长 |
| 郑家升 | 总裁    | 任期满离任 | 2022 年 07 月 21 日 | 任期届满，离任   |
| 李陇清 | 董事    | 被选举   | 2022 年 07 月 22 日 | 因公司第三届董事会届满，经公司第三届董事会第三十四次会议、2022 年第二次临时股东大会审议，选举李陇清先生为公司第四届董事会非独立董事                                      |
| 李陇清 | 总裁    | 聘任    | 2022 年 07 月 22 日 | 经公司第四届董事会第一次会议审议，聘任李陇清先生为公司总裁   |
| 李陇清 | 高级副总裁 | 任期满离任 | 2022 年 07 月 21 日 | 任期届满，离任   |
| 贾浩  | 监事    | 任期满离任 | 2022 年 07 月 21 日 | 任期届满，离任   |
| 李敬华 | 监事    | 任期满离任 | 2022 年 07 月 21 日 | 任期届满，离任   |
| 赵俊红 | 监事    | 被选举   | 2022 年 07 月 22 日 | 因公司第三届监事会届满，经公司第三届监事会第十九次会议、2022 年第二次临时股东大会审议，选举赵俊红女士为公司第四届监事会监事  |
| 闫钰竹 | 监事    | 被选举   | 2022 年 07 月 22 日 | 因公司第三届监事会届满，经公司第三届监事会第十九次会议、2022 年第二次临时股东大会审议，选举闫钰竹女士为公司第四届监事会监事  |
| 梁光华 | 副总裁   | 任期满离任 | 2022 年 07 月 21 日 | 任期届满，离任   |
| 吴鹏  | 副总裁   | 任期满离任 | 2022 年 07 月 21 日 | 任期届满，离任   |
| 吴鹏  | 高级副总裁 | 聘任    | 2022 年 07 月 22 日 | 经公司第四届董事会第一次会议审议，聘任吴鹏先生为公司高级副总裁   |
| 杨早  | 副总裁   | 聘任    | 2022 年 07 月 22 日 | 经公司第四届董事会第一次会议审议，聘任杨早女士为公司副总裁   |
| 苏国锋 | 总裁    | 离任    | 2022 年 03 月 11 日 | 职务调整  |

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

### (1) 公司现任董事情况

郑家升，男，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生。历任安徽省电信有限公司商务领航运营中心副主任、政企客户部副总经理，中国电信股份有限公司芜湖分公司总经理、党委书记，中国电信股份有限公司安徽分公司政企客户部总经理等职务，中国电信股份有限公司安徽分公司副总经理、党组成员（党委委员），中国电信集团有限公司安徽分公司副总经理，辰安科技总裁。现任中电信量子科技有限公司董事，2022 年 7 月至今任公司董事长。

范维澄，男，1943 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，中国工程院院士，教授，博士生导师。历任中国科学技术大学副校长，安徽省科协主席。现任清华大学公共安全研究院院长、清华合肥学院院长。2012 年 8 月至今任公司董事兼首席科学家。

李陇清，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，测试技术及仪器专业。历任同方股份应用信息系统本部总监，政务工程事业部总经理，辰安科技高级副总裁，2022 年 7 月至今任公司董事、总裁。

邢晓瑞，女，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，财政学专业，高级会计师。历任邮电部财务司国有资产管理处干部，中国邮电电信总局财务部资金资产处干部，中国电信集团公司财务部投融资处干部，中盈优创资讯科技有限公司财务副总监，中国电信集团公司财务部副处长、处长。现任中国电信集团有限公司资本运营部副总经理、中国电信股份有限公司资本运营部副总经理、中国电信集团投资有限公司副总经理、天翼资本控股有限公司副总经理、国启资产管理有限公司董事。2020 年 12 月至今任公司董事。

雷勇，男，1967 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，通信工程专业，高级工程师。历任邮电部第十研究所一室技术工程师，珠海现代电信有限公司小交换机室主任、销售处售后工程师、地区代表，信息产业部电信科学技术第十研究所市场部副主任、主任、科技公司副总经理，中国电信集团公司大客户事业部技术支持部业务主管、副经理、政企客户关系部副经理，中国电信集团公司政企客户事业部党政军客户服务中心副经理、解决方案支撑中心副经理、ICT 解决方案中心副经理、行业客户营销部副经理兼中国电信智慧城市工作小组组长，中国通信服务股份有限公司集客拓展与服务处处长。现任中国电信集团有限公司政企信息服务群应急行业事业部总裁。2020 年 12 月至今任公司董事。

薛海龙，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生。历任轩辕集团实业开发有限责任公司驻香港及俄罗斯纳霍德卡市公司/代表处财务总监，轩辕集团实业开发有限责任公司副总裁。现任轩辕集团实业开发有限责任公司执行总裁，轩辕国际投资（北京）有限公司执行董事兼总裁，华清农业开发有限公司董事，北京联纵星辰科技有限公司执行董事兼经理，海南黑洞油气工业集团有限责任公司执行董事兼总经理。2017 年 3 月至今任公司董事。

于梅，女，1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生，中国注册会计师，英国皇家特许会计师。曾就职于中国建筑第六工程局有限公司、天津同信有限责任会计师事务所、天津海湾矿业股份有限公司、长城会计师事务所有限责任公司、北京艾铭富管理咨询有限公司。现任智慧财华（北京）管理咨询有限公司顾问、苏州世名科技股份有限公司副总裁、财务总监、北京恒泰万博石油技术股份有限公司独立董事、永中软件股份有限公司独立董事。2019 年 7 月至今任公司独立董事。

卢远瞩，男，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，博士研究生，教授。历任中央财经大学中国经济与管理研究院、中山大学国际金融学院教授、国联证券股份有限公司独立董事。现任北京科技大学经济管理学院教授、北京天宜上佳新材料股份有限公司独立董事。2018 年 12 月至今任公司独立董事。

尹月，女，1982 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，中国执业律师、美国纽约州执业律师。现任北京市竞天公诚律师事务所合伙人、北京辉东星美管理咨询有限责任公司监事，主要业务领域为证券发行与上市、基金业务、兼并与收购、资本市场相关法律业务。2018 年 12 月至今任公司独立董事。

## （2）公司现任监事情况

刘碧龙，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，高级工程师。历任中国火箭技术研究院 230 厂技术员，用友软件股份有限公司软件设计师，江河瑞通科技有限公司部门经理。现任公司科学与技术委员会委员、产品交付运营中心副总经理（PMO）。2012 年 8 月至今任公司职工代表监事，2018 年 12 月至今任公司监事会主席。

赵俊红，女，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士，高级工程师。曾就职于邮电部杭州通信设备厂、中国电信股份有限公司山西分公司网管中心、运营维护部，历任中国电信集团公司北方电信有限公司事业部计财部总经理、中国电信集团有限公司企业战略部合作拓展处处长、中国电信集团有限公司资本运营部股权管理处处长。现任中国电信集团投资有限公司资产管理部总经理，天翼科技创业投资有限公司董事。2022 年 7 月至今任公司监事。

闫玉华，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，会计学专业，中级会计师。历任中国电信集团公司乌海市分公司财务，乌海市电信实业公司财务部主任，中国电信集团公司乌海市分公司综合部主任、党组成员、总经理助理，中国电信内蒙古分公司纪检监察审计部高级审计经理、稽核中心经理、审计部副主任，中国电信集团有限公司审计部责任核查处副处长、工程审计处副处长。现任中国电信集团有限公司审计部责任核查处处长兼工程处处长。2020 年 12 月至今任公司监事。

吕游，男，1979 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，经济专业。曾就职于东京山宏实业株式会社贸易部、北京紫光制药有限公司销售部、清华控股有限公司商贸分公司。现任天府清源控股有限公司创新促进中心高级经理。2015 年 5 月至今任公司监事。

闫砾竹，女，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，专科，国家人力资源管理师一级。曾就职于黑龙江省金迪弛商贸有限公司、哈尔滨市船舶电子大世界。现任轩辕集团实业开发有限责任公司人事、贸易经理、金融投资主管，哈尔滨玄苑开发建设有限公司监事。2022 年 7 月至今任公司监事。

张继强，男，1965 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科，应用数学专业。历任解放军 87076 部队一处研究员，北京博望科技有限公司工程师，辰安科技监事。现任公司采购部经理。2020 年 12 月至今任公司职工代表监事。

毛青松，男，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，中级工程师。历任中科软件智能交通有限公司项目经理，北京方正数码有限公司项目经理。现任公司产品经理。2012 年 8 月至今任公司职工代表监事。

**(3) 公司现任高级管理人员情况**

李陇清，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，测试技术及仪器专业。历任同方股份应用信息系统本部总监，政务工程事业部总经理，辰安科技高级副总裁，2022 年 7 月至今任公司董事、总裁。

黄全义，男，1962 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，博士研究生，研究员，博士生导师。历任武汉测绘科技大学测绘学院讲师、副教授、教授，武汉大学测绘学院教授，清华大学公共安全研究院研究员、总工程师。2012 年 8 月至今任公司高级副总裁。

吴鹏，男，1975 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，信息系统项目管理师。历任同方股份应用信息系统本部政务工程事业部系统设计中心主任，公司软件研发部经理、应急平台市场部经理、总裁办主任、战略发展部经理、副总裁、董事会秘书。2022 年 7 月至今任公司高级副总裁。

孙茂葳，女，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，高级会计师。历任北京交大思诺科技有限公司财务主管。2012 年 8 月至今任公司财务总监，2017 年 2 月至今任公司副总裁。

赵卫华，女，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，硕士研究生，高级经济师、国际注册内部审计师。历任北京工商大学经济学院助教，中国华信邮电经济开发中心业务部业务经理，中国电信集团有限公司审计部信息化审计处处长。2021 年 1 月至今任公司副总裁、审计长。

杨早，女，1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，人力资源管理专业学士，高级人力资源管理师。历任北京证券有限责任公司人力资源项目经理，清华控股有限公司人力资源高级经理，北京华控通力科技有限公司董事，国家食品药品监督管理局北京医疗器械质量监督检验中心人力资源部副主任，2014 年 4 月至今任公司人力资源部负责人、总裁办与行政服务中心负责人，2022 年 7 月至今任公司副总裁。

王萍，女，1969 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，本科。历任鞍山钢铁公司自动化所软件开发工程师，同方股份智能卡产品公司城市一卡通售前支持经理，北京赛迪时代股份有限公司解决方案及工程服务中心总裁助理。2015 年 10 月至今任公司副总裁。

梁冰，女，1988 年出生，中国国籍，无境外永久居住权，法学专业学士。曾任辰安科技证券事务代表。2020 年 12 月至今任公司董事会秘书，2021 年 1 月至今任公司副总裁、董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

| 任职人员姓名 | 股东单位名称         | 在股东单位担任的职务           | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 在股东单位是否领取报酬津贴 |
|--------|----------------|----------------------|--------|--------|---------------|
| 邢晓瑞    | 中国电信集团投资有限公司   | 副总经理                 |        |        | 是             |
| 薛海龙    | 轩辕集团实业开发有限责任公司 | 执行总裁                 |        |        | 是             |
| 赵俊红    | 中国电信集团投资有限公司   | 资产管理部总经理<br>股权投资部副总裁 |        |        | 是             |
| 吕游     | 天府清源控股有限公司     | 创新促进中心高级经理           |        |        | 是             |
| 闫砾竹    | 轩辕集团实业开发有限责任公司 | 人事、贸易经理、<br>金融投资主管   |        |        | 是             |

在其他单位任职情况

适用 不适用

| 任职人员姓名 | 其他单位名称                 | 在其他单位担任的职务       | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 在其他单位是否领取报酬津贴 |
|--------|------------------------|------------------|--------|--------|---------------|
| 郑家升    | 中电信量子科技有限公司            | 董事               |        |        | 否             |
| 范维澄    | 清华大学                   | 公共安全研究院院长        |        |        | 是             |
| 范维澄    | 清华大学合肥公共安全研究院          | 院长               |        |        | 是             |
| 李陇清    | 合肥紫辰信息科技有限公司           | 董事长              |        |        | 否             |
| 邢晓瑞    | 中国电信集团有限公司             | 资本运营部副总经理        |        |        | 否             |
| 邢晓瑞    | 中国电信股份有限公司             | 资本运营部副总经理        |        |        | 否             |
| 邢晓瑞    | 天翼资本控股有限公司             | 副总经理             |        |        | 否             |
| 邢晓瑞    | 国启资产管理有限公司             | 董事               |        |        | 否             |
| 雷勇     | 中国电信集团有限公司             | 应急行业事业部总裁        |        |        | 是             |
| 薛海龙    | 轩辕国际投资（北京）有限公司         | 执行董事、总裁          |        |        | 是             |
| 薛海龙    | 华清农业开发有限公司             | 董事               |        |        | 否             |
| 薛海龙    | 北京联纵星辰科技有限公司           | 执行董事、经理          |        |        | 否             |
| 薛海龙    | 海南黑洞油气工业集团有限责任公司       | 执行董事兼总经理         |        |        | 否             |
| 于梅     | 苏州世名科技股份有限公司           | 副总裁、财务总监         |        |        | 是             |
| 于梅     | 北京恒泰万博石油技术股份有限公司       | 独立董事             |        |        | 是             |
| 于梅     | 永中软件股份有限公司             | 独立董事             |        |        | 是             |
| 卢远瞩    | 北京科技大学                 | 经济管理学院教授         |        |        | 是             |
| 卢远瞩    | 北京天宜上佳新材料股份有限公司        | 独立董事             |        |        | 是             |
| 尹月     | 北京市竞天公诚律师事务所           | 合伙人              |        |        | 是             |
| 尹月     | 北京辉东星美管理咨询有限责任公司       | 监事               |        |        | 否             |
| 赵俊红    | 天翼科技创业投资有限公司           | 董事               |        |        | 否             |
| 闫玉华    | 中国电信集团有限公司             | 审计部责任核查处处长兼工程处处长 |        |        | 是             |
| 闫钰竹    | 哈尔滨玄苑开发建设有限公司          | 监事               |        |        | 否             |
| 孙茂葳    | 清控金信（北京）公共安全产业投资管理有限公司 | 董事长              |        |        | 否             |

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

#### （1）董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

由公司董事会薪酬与考核委员会研究制订公司董事、监事和高级管理人员的薪酬政策、方案，股东大会审议董事、监事薪酬，董事会审议高级管理人员薪酬，公司人力资源部、财务部配合董事会薪酬与考核委员会进行公司董事、监事、高级管理人员薪酬方案的具体实施。

#### （2）董事、监事、高级管理人员报酬的确立依据

根据公司内部董事、职工代表监事与高级管理人员所承担的责任、风险、压力等，确定不同的薪酬标准，基础薪酬按照其在公司内部担任的职务，根据岗位责任等级、能力等级确定，每月发放；绩效年薪以公司年度经营目标和个人年度绩效考核目标指标完成情况为考核基础。外部董事、独立董事、外部监事津贴数额由公司股东大会审议决定。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

| 姓名  | 职务           | 性别 | 年龄 | 任职状态 | 从公司获得的税前报酬总额 | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-----|--------------|----|----|------|--------------|--------------|
| 郑家升 | 董事长          | 男  | 52 | 现任   | 121.33       | 否            |
| 范维澄 | 董事、首席科学家     | 男  | 80 | 现任   | 156.81       | 是            |
| 李陇清 | 董事、总裁        | 男  | 51 | 现任   | 141.12       | 否            |
| 邢晓瑞 | 董事           | 女  | 51 | 现任   | 0            | 是            |
| 雷勇  | 董事           | 男  | 56 | 现任   | 0            | 是            |
| 薛海龙 | 董事           | 男  | 51 | 现任   | 9.06         | 是            |
| 于梅  | 独立董事         | 女  | 54 | 现任   | 9.06         | 否            |
| 卢远瞩 | 独立董事         | 男  | 46 | 现任   | 9.06         | 否            |
| 尹月  | 独立董事         | 女  | 41 | 现任   | 9.06         | 否            |
| 袁宏永 | 原董事长         | 男  | 58 | 离任   | 151.21       | 是            |
| 张成良 | 原董事          | 男  | 53 | 离任   | 0            | 是            |
| 刘碧龙 | 监事会主席、职工代表监事 | 男  | 51 | 现任   | 56.21        | 否            |
| 赵俊红 | 监事           | 女  | 51 | 现任   | 0            | 是            |
| 闫玉华 | 监事           | 男  | 51 | 现任   | 0            | 是            |
| 吕游  | 监事           | 男  | 44 | 现任   | 0            | 是            |
| 闫钰竹 | 监事           | 女  | 44 | 现任   | 5            | 是            |
| 张继强 | 职工代表监事       | 男  | 58 | 现任   | 31.18        | 否            |
| 毛青松 | 职工代表监事       | 男  | 48 | 现任   | 37.03        | 否            |
| 贾浩  | 原监事          | 男  | 40 | 离任   | 0            | 是            |
| 李敬华 | 原监事          | 女  | 71 | 离任   | 4.06         | 是            |
| 黄全义 | 高级副总裁        | 男  | 61 | 现任   | 123.21       | 否            |
| 吴鹏  | 高级副总裁        | 男  | 48 | 现任   | 106.40       | 否            |
| 孙茂葳 | 副总裁、财务总监     | 女  | 52 | 现任   | 106.40       | 否            |
| 赵卫华 | 副总裁、审计长      | 女  | 52 | 现任   | 100.80       | 否            |
| 杨早  | 副总裁          | 女  | 45 | 现任   | 84.00        | 否            |
| 王萍  | 副总裁          | 女  | 54 | 现任   | 89.60        | 否            |
| 梁冰  | 副总裁、董事会秘书    | 女  | 35 | 现任   | 84.00        | 否            |
| 苏国锋 | 原总裁          | 男  | 49 | 离任   | 145.60       | 否            |
| 梁光华 | 原副总裁         | 男  | 49 | 离任   | 170.29       | 否            |
| 合计  | -            | -  | -  | -    | 1,750.49     | -            |

## 八、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

| 会议届次          | 召开日期        | 披露日期        | 会议决议                                     |
|---------------|-------------|-------------|--|
| 第三届董事会第二十九次会议 | 2022年01月11日 | 2022年01月13日 | 巨潮资讯网：《第三届董事会第二十九次会议决议公告》（公告编号：2022-001） |
| 第三届董事会第三十次会议  | 2022年03月11日 | 2022年03月11日 | 巨潮资讯网：《第三届董事会第三                          |

|               |             |             |   |
|---------------|-------------|-------------|---|
|               |             |             | 十次会议决议公告》(公告编号: 2022-011)                 |
| 第三届董事会第三十一次会议 | 2022年03月21日 | 2022年03月22日 | 巨潮资讯网:《第三届董事会第三十一次会议决议公告》(公告编号: 2022-015) |
| 第三届董事会第三十二次会议 | 2022年04月22日 | 2022年04月23日 | 巨潮资讯网:《第三届董事会第三十二次会议决议公告》(公告编号: 2022-021) |
| 第三届董事会第三十三次会议 | 2022年05月31日 | 2022年06月01日 | 巨潮资讯网:《第三届董事会第三十三次会议决议公告》(公告编号: 2022-044) |
| 第三届董事会第三十四次会议 | 2022年07月05日 | 2022年07月07日 | 巨潮资讯网:《第三届董事会第三十四次会议决议公告》(公告编号: 2022-050) |
| 第四届董事会第一次会议   | 2022年07月22日 | 2022年07月22日 | 巨潮资讯网:《第四届董事会第一次会议决议公告》(公告编号: 2022-058)   |
| 第四届董事会第二次会议   | 2022年08月10日 | 2022年08月11日 | 巨潮资讯网:《第四届董事会第二次会议决议公告》(公告编号: 2022-066)   |
| 第四届董事会第三次会议   | 2022年08月29日 | 2022年08月30日 | 巨潮资讯网:《第四届董事会第三次会议决议公告》(公告编号: 2022-071)   |
| 第四届董事会第四次会议   | 2022年10月27日 | 2022年10月28日 | 巨潮资讯网:《第四届董事会第四次会议决议公告》(公告编号: 2022-076)   |

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

| 董事出席董事会及股东大会的情况 |              |           |              |           |         |                  |          |
|-----------------|--------------|-----------|--------------|-----------|---------|------------------|----------|
| 董事姓名            | 本报告期应参加董事会次数 | 现场出席董事会次数 | 以通讯方式参加董事会次数 | 委托出席董事会次数 | 缺席董事会次数 | 是否连续两次未亲自参加董事会会议 | 出席股东大会次数 |
| 郑家升             | 4            | 3         | 1            | 0         | 0       | 否                | 1        |
| 范维澄             | 10           | 4         | 6            | 0         | 0       | 否                | 2        |
| 李陇清             | 4            | 3         | 1            | 0         | 0       | 否                | 1        |
| 邢晓瑞             | 10           | 4         | 6            | 0         | 0       | 否                | 3        |
| 雷勇              | 10           | 4         | 6            | 0         | 0       | 否                | 2        |
| 薛海龙             | 10           | 4         | 6            | 0         | 0       | 否                | 1        |
| 于梅              | 10           | 4         | 6            | 0         | 0       | 否                | 4        |
| 卢远瞩             | 10           | 4         | 6            | 0         | 0       | 否                | 4        |
| 尹月              | 10           | 4         | 6            | 0         | 0       | 否                | 4        |
| 袁宏永             | 6            | 4         | 2            | 0         | 0       | 否                | 3        |
| 张成良             | 6            | 2         | 4            | 0         | 0       | 否                | 0        |

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

#### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格根据《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规和《公司章程》的规定，依法履行职责，对提交董事会审议的各项议案进行了深入讨论，为公司的发展建言献策，并在决策时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性与可行性。公司独立董事积极了解公司的运作情况并充分发表意见。

报告期内，独立董事按照证券监管要求，独立、客观、审慎地对公司关联交易、对外担保及高级管理人员的换届选举等重要事项发表了独立意见，履行了监督职能，在促进公司科学决策、维护公司及公司股东尤其是中小股东的利益方面发挥了积极作用。

#### 九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

| 委员会名称       | 成员情况      | 召开会议次数 | 召开日期             | 会议内容   | 提出的重要意见和建议   | 其他履行职责的情况 | 异议事项具体情况（如有） |
|-------------|-----------|--------|------------------|--|--|-----------|--------------|
| 第三届董事会审计委员会 | 于梅、尹月、邢晓瑞 | 2      | 2022 年 01 月 28 日 | 与年审会计师就审计范围、审计计划、审计重点进行预沟通   | 审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等相关规定勤勉尽责地开展工作，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案 |           |              |
|             |           |        | 2022 年 04 月 22 日 | 审议《关于公司 2021 年年度报告全文及其摘要的议案》《关于公司 2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》《关于公司 2021 年度内部控制自我评价报告的议案》《关于公司 2021 年度控股股东及其他关联方资金占用情况的专项说明的议案》《关于续聘公司 2022 年度审计机构的议案》《关于公司 2022 年度日常关联交易预计的议案》《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》《关于公司 2022 年第一季度报告的议案》 |  |           |              |
| 第四届董事       | 于梅、卢远     | 2      | 2022 年 08        | 审议《关于公司  |  |           |              |

|                |             |   |                  |   |  |  |  |
|----------------|-------------|---|------------------|---|--|--|--|
| 会 审 计 委 员 会    | 瞩、邢晓瑞       |   | 月 29 日           | 2022 年半年度报告全文及其摘要的议案》《关于公司 2022 年半年度募集资金存放与使用情况专项报告的议案》             |  |  |  |
|                |             |   | 2022 年 10 月 27 日 | 审议《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》  |  |  |  |
| 第三届董事会提名委员会    | 尹月、卢远瞩、袁宏永  | 2 | 2022 年 01 月 21 日 | 审议《关于调整公司高级管理人员的议案》   | 提名委员会就候选人资格进行了认真审查，一致同意相关议案  |  |  |
|                |             |   | 2022 年 07 月 04 日 | 审议《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》《关于公司董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》 |  |  |  |
| 第四届董事会提名委员会    | 尹月、于梅、李陇清   | 1 | 2022 年 07 月 22 日 | 审议《关于聘任公司总裁的议案》《关于聘任公司高级副总裁的议案》《关于聘任公司副总裁及财务总监的议案》《关于聘任公司董事会秘书的议案》  |  |  |  |
| 第三届董事会薪酬与考核委员会 | 卢远瞩、于梅、雷勇   | 1 | 2022 年 07 月 05 日 | 审议《关于第四届董事会非独立董事薪酬及津贴标准的议案》《关于第四届董事会独立董事津贴标准的议案》《关于公司经营计划暨考核方案的议案》  | 薪酬与考核委员会一致同意议案。  |  |  |
| 第四届董事会战略委员会    | 郑家升、李陇清、卢远瞩 | 2 | 2022 年 07 月 22 日 | 讨论公司业务发展现状及展望   | 战略委员会就公司发展现状、公司所处行业情况及外来可能面临的挑战进行深入的了解和分析，为公司继续坚定落实公司“十四五”规划发展战略提出了宝贵意见，并一致同意相关议案。 |  |  |
|                |             |   | 2022 年 08 月 29 日 | 审议 2022 年半年度报告  |  |  |  |

## 十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 十一、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 报告期末母公司在职员工的数量（人）         | 853       |
| 报告期末主要子公司在职员工的数量（人）       | 1,085     |
| 报告期末在职员工的数量合计（人）          | 1,938     |
| 当期领取薪酬员工总人数（人）            | 1,950     |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人） | 0         |
| 专业构成                      |           |
| 专业构成类别                    | 专业构成人数（人） |
| 生产人员                      | 41        |
| 销售人员                      | 235       |
| 技术人员                      | 1,370     |
| 财务人员                      | 63        |
| 行政人员                      | 42        |
| 管理人员                      | 58        |
| 其他职能人员                    | 129       |
| 合计                        | 1,938     |
| 教育程度                      |           |
| 教育程度类别                    | 数量（人）     |
| 博士研究生                     | 33        |
| 硕士研究生                     | 316       |
| 本科                        | 1,328     |
| 大专                        | 238       |
| 大专以下                      | 23        |
| 合计                        | 1,938     |

### 2、薪酬政策

#### （1）目的

完善公司薪酬分配体系，更好地适应内外环境变化的挑战，充分发挥薪酬的导向性和激励作用，激发员工活力，提高公司的竞争力，最终实现公司的战略目标。

#### （2）适用范围

辰安体系内总部、分公司、指定控股子公司签订正式劳动合同的员工。退休返聘人员、外单位派驻人员、实习人员、劳务人员等未在体系内签订正式劳动合同的人员，按双方约定执行。下属公司或分支机构参照执行。

### （3）薪酬管理原则

A.公平性原则：依据不同岗位的岗位价值、贡献度划分确定薪酬等级，使公司内部不同岗位间的薪酬水平公平、合理。

B.竞争性原则：根据公司的薪酬策略，合理确定各岗位薪酬水平，确保关键岗位薪酬水平的市场竞争力，充分发挥薪酬在引才、留才方面的作用。

C.激励性原则：构建薪酬与个人业绩、工作能力的强关联，依据员工个人的贡献，薪酬分配向绩优员工倾斜。

D.动态性原则：在确保薪酬总额可控的基础上，员工薪酬水平可依据公司整体的经济效益、社会物价水平、所任岗位及绩效考核结果等因素进行动态调整。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求。

报告期内，公司职工薪酬总额为 62,708.44 万元，其中计入营业总成本的金额为 58,227.99 万元，占公司营业总成本的 27.62%。职工薪酬是营业总成本主要项目，公司利润对职工薪酬变化较为敏感。公司技术人员共计 1,370 人，占公司员工人数的 70.69%。

## 3、培训计划

### （1）新员工培训

针对新员工入职情况，定期组织新员工入职线上、线下综合培训。

### （2）全员培训

组织辰读分享会，每月 2 期组织内部各类岗位专家级人才进行知识分享。

### （3）管理人员专项培训

组织新晋基层管理人员开展线上专项赋能培训，帮助新晋管理人员完成角色转变，提高团队及人员管理技能，快速胜任管理岗位。

### （4）营销人员专项培训

组织全国各大区销售经理，参与为期 3 天的线下封闭培训，快速提升燃气卫士产品推介及营销能力，助力公司燃气卫士年度销售目标的实现。

### （5）内训师团队培训

开发内训师资源，针对内训师开展能力提升培训，积淀内训师资源，提高内部授课质量。

### （6）面试官团队培训

组织面试官团队进行面试官专项能力提升培训，提高面试官识人选材能力，提高引进人才匹配度。

## (7) 在线学习平台—辰读学苑

线上学习平台“辰读学苑”升级调整，为培训数字化转型提供平台基础；继续加强自主课程开发推送，为全员提供可随时、随地、随需的学习途径和资源，支撑技术、产品、销售、职能等转型培训。

## (8) 学习地图搭建

继续推进关键岗位学习路径建设，完善各岗位从初级、中级、高级、资深、专家到首席的学习路径，用于指导员工职业发展及公司培训工作开展。

## (9) 各级部门内部培训

各级部门根据员工需求，开展内部学习及培训，包含技术交流、实施、方案等。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司现金分红政策未发生变化。公司严格按照《公司法》《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第 3 号—上市公司现金分红（2022 年修订）》和《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，切实维护了全体股东特别是中小股东的合法权益。

鉴于公司 2021 年度净利润为负且母公司报表中未分配利润为负，经公司综合考虑中长期发展规划和短期生产经营实际，为保障公司稳定经营，在改革发展的重要阶段缓解现金压力，增强抵御风险的能力，更好地维护全体股东的长远利益，2022 年 4 月 22 日，第三届董事会第三十二次会议及第三届监事会第十八次会议分别审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》，2021 年度不派发现金红利，不以资本公积金转增股本，不送红股。

| 现金分红政策的专项说明                         |     |
|-------------------------------------|-----|
| 是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：              | 是   |
| 分红标准和比例是否明确和清晰：                     | 是   |
| 相关的决策程序和机制是否完备：                     | 是   |
| 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：                | 是   |
| 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护： | 是   |
| 现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：        | 不适用 |

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

|  |             |
|--|-------------|
| 分配预案的股本基数（股）   | 232,637,638 |
| 现金分红金额（元）（含税）  | 0.00        |
| 以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）  | 0.00        |
| 现金分红总额（含其他方式）（元）   | 0           |
| 现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例  | 0.00%       |
| 本次现金分红情况   |             |
| 其他   |             |
| 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明  |             |
| 经天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度实现归属于上市公司普通股股东净利润 6,886,167.88 元，母公司实现净利润为-129,714,660.72 元。截至 2022 年 12 月 31 日，公司合并报表未分配利润为 395,543,048.20 元，母公司未分配利润为-193,102,764.73 元。鉴于公司 2022 年度母公司报表中未分配利润为负，本年度拟不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。 |             |

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

### 十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

### 十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

#### 1、内部控制建设及实施情况

为保证公司经营业务活动的正常进行，保障资产的安全、完整和经营目标的实现，公司根据资产结构和经营方式，结合控股子公司具体情况，依据《公司法》《证券法》《会计法》《企业内部控制基本规范》及《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等相关法律法规，公司制定了采购、市场管理、项目实施、对外投资、财务管理、子公司管理等一整套较为完整、科学的内部控制制度，并根据公司发展状况和经营环境的变化不断补充、完善。

报告期内，公司建立了较为完善、健全、有效的内部控制制度体系，并能得到有效实行。公司于 2023 年 4 月 25 日第四届董事会第七次会议审议通过了《2022 年度内部控制自我评价报告》，全文内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

#### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

| 公司名称 | 整合计划 | 整合进展 | 整合中遇到的问题 | 已采取的解决措施 | 解决进展 | 后续解决计划 |
|------|------|------|----------|----------|------|--------|
| 不适用  | 不适用  | 不适用  | 不适用      | 不适用      | 不适用  | 不适用    |

## 十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

| 内部控制评价报告全文披露日期               | 2023 年 04 月 26 日   |   |
|------------------------------|--|---|
| 内部控制评价报告全文披露索引               | 巨潮资讯网  |   |
| 纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例 | 100.00%  |   |
| 纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例 | 100.00%  |   |
| 缺陷认定标准                       |  |   |
| 类别                           | 财务报告   | 非财务报告   |
| 定性标准                         | ①重大缺陷：公司董事、监事及高级管理人员舞弊，并给公司造成重大损失和不利影响；对已公布的财务报告进行重大差错更正；外部审计发现当期财务报告存在重大错报，而公司内部控制在运行过程中未能发现该错报；公司内部控制监督无效。②重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。③一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。 | ①重大缺陷：严重违反国家法律、法规或规范性文件的规定；决策程序不科学导致重大决策失误；涉及公司生产经营的重要业务制度缺失或系统性失效；内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改。②重要缺陷：单独缺陷或连同其他缺陷组合，其严重程度低于重大缺陷，但仍有可能导致公司偏离控制目标。③一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。 |
| 定量标准                         | 重大缺陷：缺陷影响大于或等于合并财务报表营业收入的 5%；重要缺陷：缺陷影响大于或等于合并财务报表营业收入的 2%并小于 5%；一般缺陷：缺陷影响小于合并财务报表营业收入的 2%。   | 非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准参照财务报告内部控制缺陷评价的定量标准执行。  |
| 财务报告重大缺陷数量（个）                | 0  |   |
| 非财务报告重大缺陷数量（个）               | 0  |   |
| 财务报告重要缺陷数量（个）                | 0  |   |
| 非财务报告重要缺陷数量（个）               | 0  |   |

### 2、内部控制审计报告或鉴证报告

#### 内部控制鉴证报告

| 内部控制鉴证报告中的审议意见段  |                  |
|--|------------------|
| 我们认为，辰安科技公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。 |                  |
| 内控鉴证报告披露情况   | 披露               |
| 内部控制鉴证报告全文披露日期   | 2023 年 04 月 26 日 |

|                |         |
|----------------|---------|
| 内部控制鉴证报告全文披露索引 | 巨潮资讯网   |
| 内控鉴证报告意见类型     | 标准无保留意见 |
| 非财务报告是否存在重大缺陷  | 否       |

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

本年度公司无上市公司治理专项行动自查问题整改情况。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

| 公司或子公司名称 | 处罚原因 | 违规情形 | 处罚结果 | 对上市公司生产经营的影响 | 公司的整改措施 |
|----------|------|------|------|--------------|---------|
| 不适用      | 不适用  | 不适用  | 不适用  | 不适用          | 不适用     |

参照重点排污单位披露的其他环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常生产经营中认真执行环境保护相关法律法规，报告期内未出现因环境问题而受到行政处罚的情况。

### 二、社会责任情况

公司重视社会责任的履行，重视与股东、客户、员工等利益相关方的沟通，报告期内依法通过多种渠道积极回应利益相关方的期望与诉求，努力与各方实现共赢。同时，在城市安全、应急管理、消费者业务、装备与消防、安全文化教育以及海外公共安全等方面，公司通过不懈努力与发展，为建设更高水平的平安中国积极贡献力量，展现央企控股上市公司的责任与担当。

报告期内公司履行社会责任的具体情况，详见公司于 2023 年 4 月 26 日在巨潮资讯网（[www.cninfo.com.cn](http://www.cninfo.com.cn)）发布的《2022 年度社会责任报告》。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告期内暂未专门开展脱贫攻坚、乡村振兴工作，也暂无后续相关计划。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

| 承诺事由               | 承诺方                     | 承诺类型                  | 承诺内容  | 承诺时间             | 承诺期限             | 履行情况 |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|---|------------------|------------------|------|
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 | 中国电信集团投资有限公司            | 股份限售承诺                | 在本次收购完成后 36 个月内，不转让本次收购所获得的上市公司股份。  | 2020 年 04 月 14 日 | 2023 年 11 月 12 日 | 正常履行 |
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 | 清华控股有限公司                | 股份限售承诺                | 在作为电信投资一致行动人期间，在本次收购完成后 18 个月内，不转让持有的上市公司股份。  | 2020 年 04 月 14 日 | 2022 年 5 月 12 日  | 履行完毕 |
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 | 中国电信集团有限公司；中国电信集团投资有限公司 | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | <p>“1、本次收购完成后，承诺方及承诺方的附属企业将积极避免与上市公司新增同业竞争业务，不直接或间接从事与上市公司主营业务产生实质竞争关系的业务或经济活动；2、承诺方不会以上市公司控股股东的地位谋求不正当利益或损害上市公司及其他股东的权益；3、为消除承诺方及其附属企业与上市公司在应急及公共安全行业相关细分领域存在一定重合可能给上市公司带来的不利影响及潜在同业竞争风险，采取包括但不限于如下措施：</p> <p>（1）在承诺方及其附属企业从事具体业务的过程中，承诺方将积极采取必要可行措施并保持中立地位，以避免承诺方及承诺方的附属企业与上市公司之间发生任何有违市场原则的不公平竞争，同时，承诺方充分尊重和维护上市公司的独立经营自主权，保持上市公司生产经营决策的独立性，保证不侵害上市公司及其他股东的合法权益；（2）承诺方将积极并协调承诺方的附属企业进行业务优化，包括但不限于在业务构成、产品品类、应用领域与客户群体等方面进行进一步区分，并在必要的情况下通过资产交易、委托经</p> | 2020 年 04 月 14 日 | 长期有效             | 正常履行 |

|                    |                         |                       |  |                  |      |      |
|--------------------|-------------------------|-----------------------|--|------------------|------|------|
|                    |                         |                       | 营等不同方式实现业务整合或调整等，以实现双方利益最大化；（3）承诺方将协助附属企业与上市公司发挥各自优势并在不劣于对第三方的同等条件下协同合作。4、如违反上述承诺并因此给上市公司造成损失的，承诺方将依法承担相应的赔偿责任。”   |                  |      |      |
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 | 中国电信集团有限公司；中国电信集团投资有限公司 | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | <p>“本次收购前，承诺方与上市公司不存在关联关系。本次收购后，承诺方现就规范承诺方及承诺方控制的企业或经济组织（不包括上市公司及其控制的企业，以下统称‘附属企业’）与上市公司之间的关联交易事宜向上市公司承诺如下：1、承诺方及其附属企业不会利用上市公司控股股东地位及重大影响，谋求上市公司及控股子公司在业务合作等方面给予承诺方及承诺方的关联方优于市场第三方的权利，或谋求与上市公司及控股子公司达成交易的优先权利，损害上市公司及其他股东的合法利益。承诺方及其附属企业将严格避免向上市公司及其控股子公司拆借、占用上市公司及其控股子公司资金或采取由上市公司及其控股子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金。2、对于承诺方及附属企业与上市公司及其控股子公司之间必需的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。3、承诺方及其附属企业与上市公司及其控股子公司之间的关联交易将严格遵守上市公司章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。在上市公司权力机构审议有关关联交易事项时主动依法履行回避义务。4、承诺方保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司及其控股子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致上市公司或其控股子公司损失或利用关联交易侵占上市公司或其控股子公司利益的，上市公司及其控股子公</p> | 2020 年 04 月 14 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|                    |          |                       |   |                  |      |      |
|--------------------|----------|-----------------------|---|------------------|------|------|
|                    |          |                       | 司的损失由承诺方承担。5、上述承诺在承诺方及附属企业构成上市公司的关联方期间持续有效。”  |                  |      |      |
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 | 清华控股有限公司 | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | <p>“本次收购前，承诺方及其控制的企业或经济组织（不包括辰安科技及其控制的企业）不存在以直接或间接方式从事与辰安科技经营相同或相似业务的情形。本次收购完成后，承诺方承诺作为电信投资的一致行动人期间，为避免与辰安科技产生实质性同业竞争，承诺方在辰安科技首次公开发行时出具的《避免同业竞争的承诺函》继续有效。具体内容如下：（1）自本承诺出具之日起保证没有在中国境内或境外单独或与其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接地从事或参与任何与辰安科技及其分公司、合并报表范围内的子公司（合称“上市公司”）所从事的现有业务构成同业竞争的任何业务及活动或拥有与上市公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，保证自身及控制下的其他企业目前没有、今后的任何时间亦不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）参与或进行任何与上市公司所从事的现有业务有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。</p> <p>（2）自本承诺出具之日起不向业务与上市公司所生产的现有产品或所从事的现有业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。</p> <p>（3）自本承诺出具之日起将不采用代销、特约经销、指定代理商等形式经营销售其他商家生产的与上市公司产品的现有业务有同业竞争关系的产品。（4）本公司愿意承担由于违反上述承诺给上市公司造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”</p> | 2020 年 04 月 14 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 收购报告书或权益变动         | 清华控股有限公司 | 关于同业竞争、关联交易、资金占       | “本次收购后，承诺方承诺作为电信投资的一致行动人期间，承诺方在辰安科技首  | 2020 年 04 月 14 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|                    |                         |        |  |                  |      |      |
|--------------------|-------------------------|--------|--|------------------|------|------|
| 报告书中所作承诺           |                         | 用方面的承诺 | 次公开发行时出具的《关于规范和减少关联交易的承诺函》继续有效。具体内容如下：承诺方承诺将采取切实有效的措施尽量规范和减少与辰安科技及其下属子公司之间的关联交易；对于与辰安科技及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律、法规、规范性文件以及公司章程、股东大会事规则、关联交易制度等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护辰安科技利益。”   |                  |      |      |
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 | 中国电信集团有限公司；中国电信集团投资有限公司 | 其他承诺   | <p>“（一）关于保证上市公司人员独立：1、保证上市公司的高级管理人员不在承诺方控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺方及承诺方控制的其他企业领薪；保证上市公司的财务人员不在承诺方及承诺方控制的其他企业中兼职、领薪。2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于承诺方及承诺方控制的其他企业。</p> <p>（二）关于保证上市公司财务独立：1、保证上市公司建立独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度。2、保证上市公司独立在银行开户，不与承诺方及承诺方控制的其他企业共用一个银行账户。3、保证上市公司依法独立纳税。4、保证上市公司能够独立做出财务决策，不干预其资金使用。5、保证上市公司的财务人员不在承诺方及承诺方控制的其他企业双重任职。</p> <p>（三）关于上市公司机构独立：保证上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构，与承诺方及承诺方控制的其他企业之间不产生机构混同的情形。（四）关于上市公司资产独立：1、保证上市公司具有完整的经营性资产。2、保证不违规占用上市公司的资</p> | 2020 年 04 月 14 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|                    |          |      |   |                  |      |      |
|--------------------|----------|------|---|------------------|------|------|
|                    |          |      | 金、资产及其他资源。(五)关于上市公司业务独立：保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力；若承诺方及承诺方控制的其他企业与上市公司发生不可避免的关联交易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、上市公司章程等规定，履行必要的法定程序。”  |                  |      |      |
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 | 清华控股有限公司 | 其他承诺 | <p>“（一）关于保证上市公司人员独立：1、保证上市公司的高级管理人员不在承诺方控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，且不在承诺方及承诺方控制的其他企业领薪；保证上市公司的财务人员不在承诺方及承诺方控制的其他企业中兼职、领薪。2、保证上市公司拥有完整、独立的劳动、人事及薪酬管理体系，且该等体系完全独立于承诺方及承诺方控制的其他企业。</p> <p>（二）关于保证上市公司财务独立：1、保证上市公司建立独立的财务会计部门，建立独立的财务核算体系和财务管理制度。2、保证上市公司独立在银行开户，不与承诺方及承诺方控制的其他企业共用一个银行账户。3、保证上市公司依法独立纳税。4、保证上市公司能够独立做出财务决策，不干预其资金使用。5、保证上市公司的财务人员不在承诺方及承诺方控制的其他企业双重任职。</p> <p>（三）关于上市公司机构独立：保证上市公司依法建立和完善法人治理结构，建立独立、完整的组织机构，与承诺方及承诺方控制的其他企业之间不产生机构混同的情形。（四）关于上市公司资产独立：1、保证上市公司具有完整的经营性资产。2、保证不违规占用上市公司的资金、资产及其他资源。（五）关于上市公司业务独立：保证上市公司拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质以及具有独立面向市场自主经营的能力；若承诺方及承诺方控制的其他企业与上市公司发生不可避免的关联交</p> | 2020 年 04 月 14 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|                    |                |                       |   |                  |      |      |
|--------------------|----------------|-----------------------|---|------------------|------|------|
|                    |                |                       | 易，将依法签订协议，并将按照有关法律、法规、上市公司章程等规定，履行必要的法定程序。”   |                  |      |      |
| 收购报告书或权益变动报告书中所作承诺 | 轩辕集团实业开发有限责任公司 | 其他承诺                  | “在清华控股及/或其关联方、一致行动人合计持有占辰安科技总股本 5%以上股份期间，且股权受让方为中国电信集团有限公司及其控制的关联方时，在控股股东依法行使股东权利、维护辰安科技持续健康发展的条件下，本公司不会通过任何途径取得或试图取得辰安科技的控制权，亦不会配合其他主体谋求辰安科技控制权的行为，及不会利用本公司持股地位干涉辰安科技正常生产经营活动。”  | 2020 年 04 月 03 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 资产重组时所作承诺          | 清华控股有限公司       | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | “1、本公司和本公司的关联方将采取切实有效的措施尽量规范和减少与辰安科技及其下属子公司之间的关联交易。2、本公司不以拆借、占用或由辰安科技代垫款项、代偿债务等任何方式挪用、侵占辰安科技资金、资产及其他资源；且将严格遵守中国证监会及深圳证券交易所关于上市公司法人治理、规范运作的有关规定，避免与辰安科技发生除正常业务外的一切资金往来。3、不以任何形式要求辰安科技及其下属子公司违法违规提供担保。4、对于能够通过市场方式与独立第三方之间进行的交易，支持辰安科技及其下属子公司与独立第三方进行。5、对于与辰安科技及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律法规、规范性文件以及辰安科技公司章程、股东大会会议事规则、关联交易管理制度等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护辰安科技利益。6、本公司保证遵守上述承诺，不通过关联交易损害辰安科技的合法权益，如因违反上述承诺而损害辰安科技合法权益的，本公司及本公司的关联方自愿赔偿由此 | 2018 年 01 月 19 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|           |             |                       |  |                  |      |      |
|-----------|-------------|-----------------------|--|------------------|------|------|
|           |             |                       | 对辰安科技造成的一切损失。”   |                  |      |      |
| 资产重组时所作承诺 | 清华控股有限公司    | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | “1、本次交易完成前，本公司及本公司控制的其他企业，不存在以直接或间接的方式从事与辰安科技及其控制的其他企业有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。2、本次交易完成后，在作为辰安科技股东/控股股东/控股股东的控股股东期间，本公司及本公司控制的其他企业等关联方将避免从事与辰安科技及其控制的其他企业等关联方有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动，亦不从事可能损害辰安科技及其控制的其他企业等关联方利益的活动。3、如违反以上承诺，本公司愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给辰安科技造成的所有损失。4、本承诺函在本公司作为辰安科技股东/控股股东/控股股东的控股股东期间内持续有效且不可变更或撤销。”   | 2018 年 01 月 19 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 资产重组时所作承诺 | 范维澄；苏国锋；袁宏永 | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | “1、本次交易完成前，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业，不存在以直接或间接的方式从事与辰安科技及其控制的其他企业相同或相似的业务。2、本次交易完成后，在作为辰安科技的股东期间，如本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与辰安科技及其控制的其他企业的生产经营构成竞争的活动，则将在辰安科技提出异议后自行或要求相关企业及时转让或终止上述业务。如辰安科技进一步提出受让请求，则本公司/本企业/本人控制的其他企业应无条件按具有证券从业资格的中介机构审计或评估后的公允价格将上述业务和资产优先转让给辰安科技。3、在作为辰安科技的股东期间，本公司/本企业/本人控制的其他企业等关联方将避免从事任何与辰安科技及其控制的其他企业等关联方相同或相似且构成或可能构成竞争关系的业务，亦不从事任何可能 | 2018 年 01 月 19 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|           |             |                       |  |             |      |      |
|-----------|-------------|-----------------------|--|-------------|------|------|
|           |             |                       | <p>损害辰安科技及其控制的其他企业等关联方利益的活动。如本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业等关联方遇到辰安科技及其控制的其他企业等关联方主营业务范围内的商业机会，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的其他企业等关联方将该等商业机会让予辰安科技及其控制的其他企业等关联方。4、如违反以上承诺，本公司/本企业/本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给辰安科技造成的所有直接或间接损失。5、本承诺函在本公司/本企业/本人作为辰安科技股东的期间内持续有效且不可变更或撤销。”</p>   |             |      |      |
| 资产重组时所作承诺 | 范维澄；苏国锋；袁宏永 | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | <p>“1、在本次交易之前，本公司/本企业/本人与辰安科技不存在关联交易。本次交易构成关联交易，交易对方袁宏永现任辰安科技副董事长、总裁，范维澄现任辰安科技董事，苏国锋现任辰安科技执行副总裁；袁宏永持有辰安科技股东德兴市辰源世纪科贸有限公司（以下称“辰源世纪”）21.67%的出资份额，范维澄持有辰源世纪4.48%的出资份额，苏国锋持有辰源世纪3.52%的出资份额，辰源世纪持有辰安科技12.30%的股份；袁宏永之配偶李甄荣持有辰安科技0.53%的股份，范维澄之配偶肖贤琦持有辰安科技0.51%的股份，苏国锋之配偶武晓燕持有辰安科技0.22%的股份。2、本次交易完成后，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制、影响的企业将采取措施尽量减少并避免与科大立安、辰安科技发生关联交易；本公司/本企业/本人不会利用自身作为股东之地位谋求与科大立安、辰安科技在业务合作等方面给予优于其他第三方或优先达成交易的权利。3、若存在确有必要且不可避免的关联交易，本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的企业将与科大立安、辰安科技按照公平、公允、等价有</p> | 2018年01月19日 | 长期有效 | 正常履行 |

|           |   |      |   |                  |      |      |
|-----------|---|------|---|------------------|------|------|
|           |   |      | <p>偿等原则依法签订协议，履行合法程序，并将按照有关法律、法规规范性文件的要求和《辰安科技科技股份有限公司章程》等的规定，依法履行信息披露义务并履行相关内部决策、报批程序，保证参照市场通行的标准以公允价格与科大立安、辰安科技进行交易；不利用关联交易非法转移科大立安、辰安科技及其下属子公司的资金、利润，不损害科大立安、辰安科技其他股东的合法权益。4、本公司/本企业/本人及本公司/本企业/本人控制的企业严格按相关规定履行必要的关联董事/关联股东回避表决等义务，遵守批准关联交易的法定程序和信息披露义务。5、本公司/本企业/本人确认本承诺书所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。6、本公司/本企业/本人愿意承担由于违反上述承诺给科大立安、辰安科技造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”</p> |                  |      |      |
| 资产重组时所作承诺 | 清华控股有限公司                                    | 其他承诺 | <p>“1、本公司将不会越权干预辰安科技的经营管理活动，不侵占辰安科技利益，前述承诺是无条件且不可撤销的。2、若本公司违反前述承诺或拒不履行前述承诺的，本公司将按照相关规定履行解释、道歉等相应义务，并同意中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则，依法对本公司作出相关行政处罚或采取相关监管措施；给辰安科技或者辰安科技股东造成损失的，本公司愿意依法承担相应补偿责任。”</p>   | 2018 年 01 月 19 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 资产重组时所作承诺 | 陈建华；陈涛；范维澄；黄全义；李敬华；李陇清；梁光华；刘碧龙；路江涌；吕游；毛青松；苏 | 其他承诺 | <p>“1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害辰安科技利益。2、对本人的职务消费行为进行约束。3、不动用辰安科技的资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。4、由董事会或董事会薪酬与考核委员会制订的薪酬制度与辰安科技填补回</p>   | 2018 年 01 月 19 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|                 |  |        |  |                  |      |      |
|-----------------|--|--------|--|------------------|------|------|
|                 | 国锋；孙茂葳；孙占辉；王萍；王忠；吴鹏；薛海龙；于振亭；袁宏永；赵燕来；周大庆；周侠 |        | 报措施的执行情况相挂钩。<br>5、未来如公布辰安科技股权激励的行权条件，将与辰安科技填补回报措施的执行情况相挂钩。”  |                  |      |      |
| 资产重组时所作承诺       | 北京辰安科技股份有限公司                               | 其他承诺   | 本次交易不存在可能导致辰安科技在业务、资产、人员、财务和机构等方面丧失独立性的潜在风险，本次交易完成后，上市公司资产质量和独立经营能力将得到提高，有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与控股股东、实际控制人及其关联方保持独立。  | 2018 年 01 月 19 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 梁光华  | 股份限售承诺 | “自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人已持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。本人将严格遵守《公司法》和深圳证券交易所关于上市公司董事、监事与高级管理人员买卖本公司股份行为的相关规定，在任职期间每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的百分之二十五；在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自申报离职之日起十八个月内不转让本人直接持有的发行人股份；在发行人首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自申报离职之日起十二个月内不转让本人直接持有的发行人股份；在离职后六个月内，不转让本人所持有的发行人股份。本人所持股票在上述锁定期届满后二十四个月内转让的，转让价格不低于以转让日为基准经前复权计算的发行价格；发行人股票上市后六个月内如股票价格连续 20 个交易日的收盘价格均低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，或者发行人股票上市后六个月期末收盘价低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，则本人所持公司股票的锁定 | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|                 |             |                       |  |                  |      |      |
|-----------------|-------------|-----------------------|--|------------------|------|------|
|                 |             |                       | 期自动延长六个月。本人保证不会因职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。如本人未履行承诺，本人愿依法承担相应责任。”   |                  |      |      |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 李甄荣；武晓燕；肖贤琦 | 股份限售承诺                | “自发行人股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人已持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。本人将严格遵守《公司法》和深圳证券交易所关于上市公司董事、监事与高级管理人员买卖本公司股份行为的相关规定，在配偶任职期间每年转让的股份不超过本人所持有发行人股份总数的百分之二十五；配偶在发行人首次公开发行股票上市之日起六个月内申报离职的，自配偶申报离职之日起十八个月内不转让本人直接持有的发行人股份；配偶在发行人首次公开发行股票上市之日起第七个月至第十二个月之间申报离职的，自配偶申报离职之日起十二个月内不转让本人直接持有的发行人股份；在配偶离职后六个月内，不转让本人所持有的发行人股份。本人所持股票在上述锁定期届满后二十四个月内转让的，转让价格不低于以转让日为基准经前复权计算的发行价格；发行人股票上市后六个月内如股票价格连续 20 个交易日的收盘价格均低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，或者发行人股票上市后六个月期末收盘价低于以当日为基准经前复权计算的发行价格，则本人所持公司股票的锁定期自动延长六个月。本人保证不会因本人配偶职务变更、离职等原因不遵守上述承诺。如本人未履行承诺，本人愿依法承担相应责任。” | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 清华控股有限公司    | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | “1、自本承诺出具之日起保证没有在中国境内或境外单独或其他自然人、法人、合伙企业或组织，以任何形式直接或间接地从事或参与任何与发行人及其分公司、合并报表范围内的子公司（以下简称“辰安科技”）所从事的  | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|                 |      |                       |  |             |      |      |
|-----------------|------|-----------------------|--|-------------|------|------|
|                 |      |                       | <p>现有业务构成同业竞争的任何业务及活动或拥有与辰安科技存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，保证自身及控制下的其他企业目前没有、今后的任何时间亦不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作和联营）参与或进行任何与辰安科技所从事的现有业务有实质性竞争或可能有实质性竞争的业务活动。2、自本承诺出具之日起不向业务与辰安科技所生产的现有产品或所从事的现有业务构成竞争的其他公司、企业或其他机构、组织或个人提供专有技术或提供销售渠道、客户信息等商业秘密。3、自本承诺出具之日起将不采用代销、特约经销、指定代理商等形式经营销售其他商家生产的与辰安科技产品的现有业务有同业竞争关系的产品。4、本公司愿意承担由于违反上述承诺给辰安科技造成的直接、间接的经济损失、索赔责任及额外的费用支出。”</p> |             |      |      |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 清华大学 | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | <p>“1、我校作为行政事业单位不会直接从事经营活动。2、我校承诺，不支持、不批准我校下属的除发行人以外的其他企业从事与发行人现有业务竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动，不以独资经营、合资经营、合作经营、联营，或以拥有其他公司或企业的股权或权益的方式从事与发行人现有业务有竞争或可能构成竞争的业务或其它经济活动。3、我校承诺将促使我校下属的除发行人以外的其他企业在今后的经营范围和投资方向上，避免与发行人现有业务相同或相似；对发行人已经进行建设的项目，将不会进行同样的建设或投资。”</p>  | 2016年07月26日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 清华大学 | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | <p>“我校将采取切实有效的措施尽量减少和规范我校与发行人之间的关联交易；确保在与发行人进行关联交易时按公平、公开的市场原则进行，并履行法律、法规、规范性文件 and 公司章程规定的程序；确保不通过与发行人之间的关联交易谋求特殊的</p>  | 2016年07月26日 | 长期有效 | 正常履行 |

|                 |  |                       |  |                  |      |      |
|-----------------|--|-----------------------|--|------------------|------|------|
|                 |  |                       | 利益，不进行有损发行人及其中小股东利益的关联交易。”   |                  |      |      |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 清华控股有限公司   | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | “将采取切实有效的措施尽量规范和减少与辰安科技及其下属子公司之间的关联交易；对于与辰安科技及其下属子公司之间确有必要进行的关联交易，均将严格遵守公平公允、等价有偿的原则，公平合理地进行；关联交易均以签订书面合同或协议形式明确约定，并严格遵守有关法律法规、规范性文件以及公司章程、股东大会议事规则、关联交易制度等相关规定，履行各项审批程序和信息披露义务，切实保护辰安科技利益。”   | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 北京辰安科技股份有限公司   | 其他承诺                  | “北京辰安科技股份有限公司将严格履行本公司就首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。（一）如本公司非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。（二）如本公司因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、将在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、将尽快研究使投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。” | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 陈涛；范维澄；黄全义；李陇清；梁光华；路江涌；苏国锋；孙茂葳；孙占辉；王萍；王忠；吴鹏；薛海鹏；于振亭；袁宏永；赵燕来；周大庆；周侠 | 其他承诺                  | “北京辰安科技股份有限公司董事及高级管理人员将严格履行本人就北京辰安科技股份有限公司首次公开发行股票并上市所作出的所有公开承诺事项，积极接受社会监督。（一）如本人非因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。（二）如本人因不可抗力原因导致未能履行公开承诺事项的，将接受如下约束措施，直至承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕：1、将  | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|                 |              |      |   |                  |      |      |
|-----------------|--------------|------|---|------------------|------|------|
|                 |              |      | 在股东大会及中国证监会指定的披露媒体上公开说明未履行的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；2、将尽快研究使投资者利益损失降低到最小的处理方案，并提交股东大会审议，尽可能地保护公司投资者利益。”   |                  |      |      |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 清华控股有限公司     | 其他承诺 | “本公司作为北京辰安科技股份有限公司（以下简称“发行人”）的控股股东的控股股东，承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法购回已转让的原限售股份。购回股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。” | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 北京辰安科技股份有限公司 | 其他承诺 | “北京辰安科技股份有限公司（以下简称“本公司”）承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法公开回购首次公开发行股票的全部新股。回购股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的  | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|                 |   |      |  |                  |      |      |
|-----------------|---|------|--|------------------|------|------|
|                 |   |      | 前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。”  |                  |      |      |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 陈建华；陈涛；范维澄；黄全敬；李义华；李陇清；梁光清；刘碧龙；路江涌；吕游；毛青松；苏国锋；孙茂葳；孙占辉；王萍；王忠；吴鹏；薛海鹏；于振亭；袁宏永；赵燕来；周大庆；周侠 | 其他承诺 | “北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员承诺，如招股说明书被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。”  | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 北京辰安科技股份有限公司  | 其他承诺 | 北京辰安科技股份有限公司（以下简称‘本公司’）承诺本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法公开回购首次公开发行股票的全部新股。回购股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损 | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|                 |   |      |  |                  |      |      |
|-----------------|---|------|--|------------------|------|------|
|                 |   |      | 失。   |                  |      |      |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 清华控股有限公司  | 其他承诺 | <p>本公司作为北京辰安科技股份有限公司（以下简称‘发行人’）的控股股东的控股股东，承诺本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。本公司承诺，如本次发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断发行人是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，将依法购回已转让的原限售股份。购回股份的价格根据以虚假信息披露日为基准经前复权计算的发行价格和虚假信息披露日前二十日交易均价孰高为定价依据。其中对发行价格进行调整的前复权计算公式参照《深圳证券交易所交易规则》除权（息）参考价计算公式。本公司承诺，如本次发行申请文件被相关监管部门认定有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，将依法赔偿投资者损失。</p> | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 清华控股有限公司  | 其他承诺 | <p>本公司不越权干预北京辰安科技股份有限公司的经营管理活动，不侵占辰安科技的利益，切实履行对辰安科技填补回报的相关措施。</p>  | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺 | 陈建华；陈涛；范维澄；黄全敬；李敬华；李陇清；梁光华；刘碧龙；路江涌；吕游；毛青松；苏国锋；孙茂葳；孙占辉；王萍；王忠；吴鹏；薛海鹏；于振亭；袁宏永；赵燕来；周大庆；周侠 | 其他承诺 | <p>北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事、高级管理人员承诺：本次发行申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性、及时性承担个别和连带的法律责任。</p>   | 2016 年 07 月 26 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 股权激励承           | 北京辰安科技股份有限公司有限  | 其他承诺 | <p>北京辰安科技股份有限公司全体董事、监事和高级管理</p>  | 2017 年 01 月 17 日 | 长期有效 | 正常履行 |

|                                       |  |      |   |                  |      |      |
|---------------------------------------|--|------|---|------------------|------|------|
| 诺                                     | 公司                                       |      | 人员承诺公司 2017 年限制性股票激励计划披露文件真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。   |                  |      |      |
| 股权激励承诺                                | 陈涛；范维澄；黄全义；李陇清；梁光华；苏国锋；孙茂葳；孙占辉；王萍；吴鹏；袁宏永 | 其他承诺 | 为了寻求与公司共同发展，为公司的发展贡献自己的力量，本人自愿参与公司推行的 2017 年限制性股票激励计划（以下简称本激励计划）。本人郑重作出如下承诺并保证：1、本人作为公司（公司控股子公司）正式员工，必须遵守国家法律、法规与公司制度，同时愿意接受本激励计划的有关规定；2、本人承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。3、本人保证不向第三方透露公司未公告的对本人激励的任何情况。 | 2017 年 01 月 17 日 | 长期有效 | 正常履行 |
| 承诺是否按时履行                              | 是  |      |   |                  |      |      |
| 如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划 | 不适用                                      |      |   |                  |      |      |

## 2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

### 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

### 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

财政部 2021 年 12 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 15 号》，规定“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”的内容自 2022 年 1 月 1 日起施行；“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行。

财政部 2022 年 11 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 16 号》，规定“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方（指企业，下同）分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。

公司根据财政部相关文件规定的起始日，执行上述新会计政策。相关内容详见公司于 2023 年 4 月 26 日在巨潮资讯网披露的《关于会计政策变更的公告》。

### 七、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

| 子公司全称                        | 子公司简称 | 持股比例（%） |        | 表决权比例（%） | 变动原因    |
|------------------------------|-------|---------|--------|----------|---------|
|                              |       | 直接      | 间接     |          |         |
| 北京辰安测控科技有限公司                 | 辰安测控  | 100.00  |        | 100.00   | 母公司吸收合并 |
| 徐州辰安城市安全科技有限公司               | 徐州辰安  | 50.00   | 20.00  | 70.00    | 清算子公司   |
| 贵州汇辰智能科技有限公司                 | 贵州汇辰  | 100.00  |        | 100.00   | 清算子公司   |
| 张家口辰安安全科技有限公司                | 张家口辰安 | 65.00   |        | 65.00    | 清算子公司   |
| GSAFETY (B) SENDIRIAN BERHAD | 文莱辰安  |         | 100.00 | 100.00   | 清算子公司   |
| 安徽辰安智能科技有限公司                 | 安徽辰安  |         | 100.00 | 100.00   | 清算子公司   |

| 子公司全称            | 子公司简称 | 持股比例 (%) |        | 表决权比例 (%) | 变动原因  |
|------------------|-------|----------|--------|-----------|-------|
|                  |       | 直接       | 间接     |           |       |
| 黑河辰安智慧城市科技有限责任公司 | 黑河辰安  | 100.00   |        | 100.00    | 清算子公司 |
| 海南辰安信息科技有限公司     | 海南辰安  |          | 100.00 | 100.00    | 清算子公司 |
| 辰安(天津)城市安全科技有限公司 | 天津辰安  | 100.00   |        | 100.00    | 新设子公司 |
| 北京辰安城市智能科技有限公司   | 辰安智能  | 70.00    |        | 70.00     | 新设子公司 |
| 池州泽众城市智能科技有限公司   | 池州泽众  |          | 70.00  | 70.00     | 新设子公司 |
| 马鞍山泽众城市智能科技有限公司  | 马鞍山泽众 |          | 70.00  | 70.00     | 新设子公司 |

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| 境内会计师事务所名称             | 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 境内会计师事务所报酬(万元)         | 168                |
| 境内会计师事务所审计服务的连续年限      | 2                  |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名        | 袁刚、王淇、闫丽娜          |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限 | 1年、2年、1年           |

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

截至本报告期末,公司存在与经营回款等事项相关的部分诉讼、仲裁案件,涉案金额 5,347.10 万元。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

### 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

### 十四、重大关联交易

#### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

| 关联交易方        | 关联关系                    | 关联交易类型    | 关联交易内容    | 关联交易定价原则 | 关联交易价格 | 关联交易金额(万元) | 占同类交易金额的比例 | 获批的交易额度(万元) | 是否超过获批额度 | 关联交易结算方式 | 可获得的同类交易市价 | 披露日期        | 披露索引  |
|--------------|-------------------------|-----------|-----------|----------|--------|------------|------------|-------------|----------|----------|------------|-------------|-------|
| 中国电信集团有限公司   | 控股股东的控股股东               | 采购商品、接受劳务 | 采购商品、接受劳务 | 市场交易     | 无      | 1,900.88   | 1.27%      | 95,000      | 否        | 参照合同约定   | 无          | 2022年08月11日 | 巨潮资讯网 |
| 中国电信集团有限公司   | 控股股东的控股股东               | 销售商品、提供劳务 | 销售商品、提供劳务 | 市场交易     | 无      | 11,331.19  | 4.72%      | 95,000      | 否        | 参照合同约定   | 无          | 2022年08月11日 | 巨潮资讯网 |
| 辰安天泽智联技术有限公司 | 公司离任未满12个月的董事现任天泽智联董事职务 | 采购商品、接受劳务 | 采购商品、接受劳务 | 市场交易     | 无      | 1,126.19   | 0.75%      | 5,000       | 否        | 参照合同约定   | 无          | 2022年04月23日 | 巨潮资讯网 |
| 辰安天泽智联技术有限公司 | 公司离任未满12个月的董事现任天泽智联董事职务 | 销售商品、提供劳务 | 销售商品、提供劳务 | 市场交易     | 无      | 814.37     | 0.34%      | 5,000       | 否        | 参照合同约定   | 无          | 2022年04月23日 | 巨潮资讯网 |
| 清华大学         | 董事任公共安全                 | 采购商品、接受   | 采购商品、接受   | 市场交易     | 无      | 2,279.83   | 1.52%      | 10,000      | 否        | 参照合同约定   | 无          | 2022年04月23日 | 巨潮资讯网 |

|   |   |   |   |                             |    |               |       |                |    |                            |    |                                 |                       |
|---|---|---|---|-----------------------------|----|---------------|-------|----------------|----|----------------------------|----|---------------------------------|-----------------------|
|   | 研究院院长   | 劳务  | 劳务  |                             |    |               |       |                |    |                            |    |                                 |                       |
| 清华大学                                      | 董事<br>任<br>职<br>公<br>共<br>安<br>全<br>研<br>究<br>院<br>院<br>长 | 销<br>售<br>商<br>品<br>、<br>提<br>供<br>劳<br>务 | 销<br>售<br>商<br>品<br>、<br>提<br>供<br>劳<br>务 | 市<br>场<br>交<br>易            | 无  | 876.5<br>7    | 0.37% | 10,000         | 否  | 参<br>照<br>合<br>同<br>约<br>定 | 无  | 2022<br>年<br>04<br>月<br>23<br>日 | 巨<br>潮<br>资<br>讯<br>网 |
| 合计  |   |   |   | --                          | -- | 18,32<br>9.03 | --    | 220,00<br>0.00 | -- | --                         | -- | --                              | --                    |
| 大额销货退回的详细情况                               |   |   |   | 无                           |    |               |       |                |    |                            |    |                                 |                       |
| 按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有） |   |   |   | 公司 2022 年日常关联交易实际发生额未超过预计金额 |    |               |       |                |    |                            |    |                                 |                       |
| 交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）                   |   |   |   | 无                           |    |               |       |                |    |                            |    |                                 |                       |

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

## 4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

## 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

| 关联方 | 关联关系 | 每日最高存款限额（万元） | 存款利率范围 | 期初余额（万元） | 本期发生额        |              | 期末余额（万元） |
|-----|------|--------------|--------|----------|--------------|--------------|----------|
|     |      |              |        |          | 本期合计存入金额（万元） | 本期合计取出金额（万元） |          |
|     |      |              |        |          |              |              |          |

|              |         |        |             |          |           |           |          |
|--------------|---------|--------|-------------|----------|-----------|-----------|----------|
| 中国电信集团财务有限公司 | 同一最终控制方 | 50,000 | 0.525%-3.5% | 1,001.37 | 18,383.24 | 15,903.08 | 3,481.53 |
|--------------|---------|--------|-------------|----------|-----------|-----------|----------|

#### 贷款业务

| 关联方          | 关联关系    | 贷款额度<br>(万元) | 贷款利率范围 | 期初余额<br>(万元) | 本期发生额            |                  | 期末余额<br>(万元) |
|--------------|---------|--------------|--------|--------------|------------------|------------------|--------------|
|              |         |              |        |              | 本期合计贷款金额<br>(万元) | 本期合计还款金额<br>(万元) |              |
| 中国电信集团财务有限公司 | 同一最终控制方 | 8,000        | 4.25%  | 0            | 8,000            | 2,400            | 5,600        |

#### 授信或其他金融业务

| 关联方          | 关联关系    | 业务类型 | 总额(万元) | 实际发生额(万元) |
|--------------|---------|------|--------|-----------|
| 中国电信集团财务有限公司 | 同一最终控制方 | 授信   | 40,000 | 8,000     |

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司分别于 2022 年 3 月 11 日和 2022 年 5 月 31 日召开第三届董事会第三十次会议、第三届董事会第三十三次会议，审议通过了《关于公司拟与清华大学合肥公共安全研究院设立联合研究院的议案》《关于公司拟与清华大学合肥公共安全研究院签署合作协议暨关联交易的议案》，为了保持公司与清华大学的科技创新纽带，形成良好的成果转化机制，充分发挥清华大学在公共安全领域的学术优势和影响力、高级专家资源、领先的公共安全与应急科技创新能力，同意公司与清华合肥院共同设立“清华大学合肥公共安全研究院-辰安科技联合研究院”（拟用名，以最终挂牌为准）。同时，聘请苏国锋先生担任联合研究院首任院长，同意双方签署《北京辰安科技股份有限公司与清华大学合肥公共安全研究院联合共建研究院合作协议书》。

#### 重大关联交易临时报告披露网站相关查询

| 临时公告名称   | 临时公告披露日期         | 临时公告披露网站名称 |
|--|------------------|------------|
| 《关于公司拟与清华大学合肥公共安全研究院设立联合研究院暨关联交易公告》（公告编号：2022-013） | 2022 年 03 月 11 日 | 巨潮资讯网      |
| 《关于公司拟与清华大学合肥公共安全研究院签署合作协议暨关联交易公告》（公告编号：2022-045）  | 2022 年 06 月 01 日 | 巨潮资讯网      |

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

### 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

| 公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保） |              |        |             |          |        |         |           |                 |        |          |
|---------------------------|--------------|--------|-------------|----------|--------|---------|-----------|-----------------|--------|----------|
| 担保对象名称                    | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度   | 实际发生日期      | 实际担保金额   | 担保类型   | 担保物（如有） | 反担保情况（如有） | 担保期             | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |
| 不适用                       |              |        |             |          |        |         |           |                 |        |          |
| 公司对子公司的担保情况               |              |        |             |          |        |         |           |                 |        |          |
| 担保对象名称                    | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度   | 实际发生日期      | 实际担保金额   | 担保类型   | 担保物（如有） | 反担保情况（如有） | 担保期             | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |
| 北京辰安信息科技有限公司              | 2021年03月25日  | 3,000  | 2021年07月12日 | 340.65   | 连带责任保证 | 无       | 无         | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是      | 否        |
| 北京辰安信息科技有限公司              | 2021年03月25日  | 11,000 | 2021年09月23日 | 2,384.1  | 连带责任保证 | 无       | 无         | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是      | 否        |
| 北京辰安信息科技有限公司              | 2021年03月25日  | 11,000 | 2021年09月23日 | 1,271.52 | 连带责任保证 | 无       | 无         | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是      | 否        |
| 北京辰安信息                    | 2021年03月25日  | 11,000 | 2021年09月23日 | 482.88   | 连带责任保证 | 无       | 无         | 主合同下债务履行        | 是      | 否        |

|                          |                        |        |                        |          |            |   |   |                             |   |   |
|--------------------------|------------------------|--------|------------------------|----------|------------|---|---|-----------------------------|---|---|
| 科技有<br>限公司               | 日                      |        | 日                      |          |            |   |   | 届满之日<br>起两年                 |   |   |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 11,000 | 2021 年<br>09 月 23<br>日 | 57.79    | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 11,000 | 2021 年<br>11 月 25<br>日 | 48.1     | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 11,000 | 2021 年<br>08 月 24<br>日 | 778.43   | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 11,000 | 2021 年<br>08 月 24<br>日 | 220.16   | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 10,000 | 2021 年<br>12 月 31<br>日 | 805      | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 10,000 | 2022 年<br>01 月 14<br>日 | 340.65   | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 11,000 | 2022 年<br>02 月 15<br>日 | 2,384.1  | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 11,000 | 2022 年<br>02 月 17<br>日 | 1,271.52 | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 11,000 | 2022 年<br>02 月 14<br>日 | 482.88   | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 11,000 | 2022 年<br>02 月 14<br>日 | 57.79    | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 11,000 | 2022 年<br>02 月 26<br>日 | 778.43   | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 11,000 | 2022 年<br>02 月 26<br>日 | 220.16   | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 11,000 | 2022 年<br>04 月 08<br>日 | 340.65   | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日<br>起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰<br>安信息<br>科技有<br>限公司 | 2021 年<br>03 月 25<br>日 | 11,000 | 2022 年<br>05 月 21<br>日 | 778.43   | 连带责<br>任保证 | 无 | 无 | 主合同下<br>债务履行<br>届满之日        | 是 | 否 |

|              |             |        |             |          |        |   |   |                 |   |   |
|--------------|-------------|--------|-------------|----------|--------|---|---|-----------------|---|---|
| 限公司          |             |        |             |          |        |   |   | 起两年             |   |   |
| 北京辰安信息科技有限公司 | 2021年03月25日 | 11,000 | 2022年05月21日 | 220.16   | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰安信息科技有限公司 | 2021年03月25日 | 10,000 | 2022年06月21日 | 805      | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰安信息科技有限公司 | 2021年03月25日 | 5,000  | 2022年06月21日 | 1,788.08 | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰安信息科技有限公司 | 2021年03月25日 | 5,000  | 2022年06月21日 | 953.64   | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰安信息科技有限公司 | 2021年03月25日 | 5,000  | 2022年06月22日 | 362.16   | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰安信息科技有限公司 | 2021年03月25日 | 5,000  | 2022年06月21日 | 43.34    | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰安信息科技有限公司 | 2021年03月25日 | 11,000 | 2022年04月13日 | 2,877    | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰安信息科技有限公司 | 2021年03月25日 | 3,000  | 2022年01月14日 | 403.26   | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 否 | 否 |
| 北京辰安信息科技有限公司 | 2021年03月25日 | 10,000 | 2022年09月13日 | 805      | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰安信息科技有限公司 | 2021年03月25日 | 10,000 | 2022年09月30日 | 2,877    | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是 | 否 |
| 北京辰安信息科技有限公司 | 2021年03月25日 | 3,000  | 2022年11月18日 | 1,442.44 | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 否 | 否 |
| 北京辰安信息科技有限公司 | 2021年03月25日 | 10,000 | 2022年12月03日 | 805      | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 否 | 否 |
| 安徽泽众安全科技有限公司 | 2021年03月25日 | 2,000  | 2021年08月31日 | 100      | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是 | 否 |
| 安徽泽众安全科技有限公司 | 2021年03月25日 | 1,000  | 2021年10月22日 | 239.3    | 连带责任保证 | 无 | 无 | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是 | 否 |

| 安徽泽众安全科技有限公司                                  | 2021年03月25日  | 1,000 | 2021年10月22日 | 60.7                    | 连带责任保证 | 无       | 无         | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是      | 否         |
|---|--------------|-------|-------------|-------------------------|--------|---------|-----------|-----------------|--------|-----------|
| 安徽泽众安全科技有限公司                                  | 2021年03月25日  | 1,000 | 2021年10月27日 | 300                     | 连带责任保证 | 无       | 无         | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 是      | 否         |
| 安徽泽众安全科技有限公司                                  | 2021年03月25日  | 1,000 | 2022年01月10日 | 300                     | 连带责任保证 | 无       | 无         | 主合同下债务履行届满之日起两年 | 否      | 否         |
| 子公司对子公司的担保情况                                  |              |       |             |                         |        |         |           |                 |        |           |
| 担保对象名称  | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度  | 实际发生日期      | 实际担保金额                  | 担保类型   | 担保物(如有) | 反担保情况(如有) | 担保期             | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保  |
| 不适用   |              |       |             |                         |        |         |           |                 |        |           |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)                          |              |       | 50,200      | 报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)   |        |         |           |                 |        | 20,336.71 |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)                        |              |       | 50,200      | 报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)    |        |         |           |                 |        | 2,950.7   |
| 公司担保总额(即前三大项的合计)                              |              |       |             |                         |        |         |           |                 |        |           |
| 报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)                        |              |       | 50,200      | 报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2) |        |         |           |                 |        | 20,336.71 |
| 报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)                      |              |       | 50,200      | 报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)  |        |         |           |                 |        | 2,950.7   |
| 实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例                    |              |       |             | 2.06%                   |        |         |           |                 |        |           |
| 其中:   |              |       |             |                         |        |         |           |                 |        |           |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)                      |              |       |             | 0                       |        |         |           |                 |        |           |
| 直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)            |              |       |             | 0                       |        |         |           |                 |        |           |
| 担保总额超过净资产50%部分的金额(F)                          |              |       |             | 0                       |        |         |           |                 |        |           |
| 上述三项担保金额合计(D+E+F)                             |              |       |             | 0                       |        |         |           |                 |        |           |
| 对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有) |              |       |             | 无                       |        |         |           |                 |        |           |
| 违反规定程序对外提供担保的说明(如有)                           |              |       |             | 无                       |        |         |           |                 |        |           |

采用复合方式担保的具体情况说明

无

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

| 合同订立公司名称       | 合同订立对方名称  | 合同标的   | 合同签订日期           | 合同涉及资产的账面价值(万元)(如有) | 合同涉及资产的评估价值(万元)(如有) | 评估机构名称(如有) | 评估基准日(如有) | 定价原则   | 交易价格(万元)  | 是否关联交易 | 关联关系 | 截至报告期末的执行情况        | 披露日期             | 披露索引                 |
|----------------|-----------|--|------------------|---------------------|---------------------|------------|-----------|--------|-----------|--------|------|--------------------|------------------|----------------------|
| 合肥泽众城市智能科技有限公司 | 合肥市政工程管理处 | 市政桥梁专项及公共系统实施范围：合肥市市政工程管理处的阜阳路高架、合作化路高架、四里河、金屯立交、南薰门桥等共计 39 座桥梁主、辅材料设备采购，设备安装及综合布线，桥梁专项软件及相关数据工程建设、系统集 | 2017 年 08 月 31 日 |                     |                     | 无          |           | 政府采购定价 | 25,213.57 | 否      | 无    | 项目已完成验收，正在组织决算审计工作 | 2017 年 09 月 04 日 | 巨潮资讯网（公告编号：2017-082） |

|                |         |   |             |  |   |  |        |          |   |   |                     |             |                       |
|----------------|---------|---|-------------|--|---|--|--------|----------|---|---|---------------------|-------------|-----------------------|
|                |         | 成。建设内容包括前期工作咨询, 工程设计、公共软件开发、网络传输系统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务。  |             |  |   |  |        |          |   |   |                     |             |                       |
| 合肥泽众城市智能科技有限公司 | 合肥公路管理局 | 公路桥梁专项实施范围: 公路管理局管辖的裕溪河大桥、柘皋河大桥、撮镇大桥、105合(肥)马(鞍山)路肥东桥头集公跨铁大桥、杭埠河大桥、白石天河大桥、兆河大桥共计7座桥梁主、辅材采购, 设备安装及综合布线, 桥梁专项软件及相关数据工程建设、系统集成。建设内容包括前期工作咨询, 工程设计、公共软件开发、网络传输系 | 2017年08月31日 |  | 无 |  | 政府采购定价 | 2,630.76 | 否 | 无 | 项目已完成验收, 正在组织决算审计工作 | 2017年09月04日 | 巨潮资讯网(公告编号: 2017-082) |

|                |            |  |             |  |   |  |        |           |   |   |                    |             |                      |
|----------------|------------|--|-------------|--|---|--|--------|-----------|---|---|--------------------|-------------|----------------------|
|                |            | 统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务。  |             |  |   |  |        |           |   |   |                    |             |                      |
| 合肥泽众城市智能科技有限公司 | 合肥供水集团有限公司 | 合肥市北城区供水管网、一环周边老城区部分管网、省政务中心周边的供水管网、市政务中心周边的供水管网、肥西县供水区域内管网、董铺水库-五水厂-四水厂、龙河口水库-磨墩水库-七水厂的管道、新三水厂、淝河路供水主干管、过河管道等。对项目实施范围内的供水管道安装流量计、高频压力计等设备采购、安装、数据工程系统集成。建设内容包括前期工作咨询，工程设计、公 | 2017年08月31日 |  | 无 |  | 政府采购定价 | 17,240.52 | 否 | 无 | 项目已完成验收，正在组织决算审计工作 | 2017年09月04日 | 巨潮资讯网（公告编号：2017-082） |

|                |          |  |                  |  |   |  |        |           |   |   |                     |                  |                        |
|----------------|----------|--|------------------|--|---|--|--------|-----------|---|---|---------------------|------------------|------------------------|
|                |          | 共软件开发、网络传输系统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务。   |                  |  |   |  |        |           |   |   |                     |                  |                        |
| 合肥泽众城市智能科技有限公司 | 合肥市排水办公室 | 项目实施范围包括合肥市一环内及周边区域面积 20 平方公里左右, 涉及排水管网 371.6 公里、排水泵站 42 座、调蓄池 2 座、中水泵站 1 座, 以及一环范围市区河道排口监测及倒虹闸门改造; 14 公里中水管网检测; 10 座污水处理厂数据上传及显示等; 省政务中心区域排水管网 48 公里、污水泵站 1 座; 市政政务中心区域排水管网 128 公里、雨水泵站 2 座、调蓄池 1 座, 以及区域内入河排口监测。 | 2017 年 11 月 24 日 |  | 无 |  | 政府采购定价 | 10,622.23 | 否 | 无 | 项目已完成验收, 正在组织决算审计工作 | 2017 年 11 月 25 日 | 巨潮资讯网 (公告编号: 2017-109) |

|              |             |   |             |  |  |   |  |        |          |   |   |                    |             |                      |
|--------------|-------------|---|-------------|--|--|---|--|--------|----------|---|---|--------------------|-------------|----------------------|
|              |             | 建设内容包括前期工作咨询、工程设计、需求调研、软件开发、数据工程、设计、专业模型设计、自研定制设备研制、联合试运转及总承包服务等。 |             |  |  |   |  |        |          |   |   |                    |             |                      |
| 合肥泽众智能科技有限公司 | 安徽省住房和城乡建设厅 | 监督管理、技术服务、决策支持、城市生命线工程、省级城市生命线工程数据库和配套支撑建设。                       | 2021年10月15日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 2,469    | 否 | 无 | 项目已完成验收            | 2022年02月22日 | 巨潮资讯网（公告编号：2022-007） |
| 合肥泽众智能科技有限公司 | 长丰县住房和城乡建设局 | 前端感知设备、施工、网络传输、数据工程、软件开发（定制）、基础支撑和安全保障。                           | 2021年11月11日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 7,706    | 否 | 无 | 项目已完成验收，正在组织决算审计工作 | 2022年02月22日 | 巨潮资讯网（公告编号：2022-007） |
| 合肥泽众智能科技有限公司 | 肥东县住房和城乡建设局 | 前端感知设备、施工、网络传输、数据工程、软件开发（定制）、基础支撑和安全保障。                           | 2021年11月18日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 7,370    | 否 | 无 | 项目已完成验收，正在组织决算审计工作 | 2022年02月22日 | 巨潮资讯网（公告编号：2022-007） |
| 合肥泽众智能科技有限公司 | 合肥燃气集团有限公司  | 工作咨询，工程设计、公共软件开   | 2021年11月23日 |  |  | 无 |  | 政府采购   | 9,236.07 | 否 | 无 | 项目已完成初步验           | 2022年02月22日 | 巨潮资讯网（公              |

|  |   |  |                           |  |  |   |                |          |   |   |                      |                           |                                      |
|--|---|--|---------------------------|--|--|---|----------------|----------|---|---|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| 科技<br>有限<br>公司                         | 公司                                      | 发、数据工程、专业模型自研定制设备、联合试运转及总承包服务等。                            |                           |  |  |   | 定价             |          |   |   | 收，正在组织竣工验收工作         |                           | 告编号：2022-007)                        |
| 合肥<br>泽众<br>城市<br>智能<br>科技<br>有限<br>公司 | 合肥<br>市燃<br>气管<br>理处                    | 工作咨询，工程设计、公共软件开发、数据工程、专业模型自研定制设备、联合试运转及总承包服务等。             | 2021<br>年 11<br>月 30<br>日 |  |  | 无 | 政府<br>采购<br>定价 | 6,590.05 | 否 | 无 | 项目已完成初步验收，正在组织竣工验收工作 | 2022<br>年 02<br>月 22<br>日 | 巨潮<br>资讯<br>网（公<br>告编<br>号：2022-007） |
| 合肥<br>泽众<br>城市<br>智能<br>科技<br>有限<br>公司 | 合肥<br>经济<br>技术<br>开发<br>区城<br>市管<br>理局  | 主要包括前端感知系统、基础支撑系统和数据建设工程及应用软件的扩展。                          | 2021<br>年 12<br>月 07<br>日 |  |  | 无 | 政府<br>采购<br>定价 | 2,689.83 | 否 | 无 | 项目已完成初步验收，正在组织竣工验收工作 | 2022<br>年 02<br>月 22<br>日 | 巨潮<br>资讯<br>网（公<br>告编<br>号：2022-007） |
| 合肥<br>泽众<br>城市<br>智能<br>科技<br>有限<br>公司 | 肥西<br>县建<br>设投<br>资（集<br>团）<br>有限<br>公司 | 燃气前端感知物联网、网络传输系统、数据工程、基础支撑系统和应用系统。                         | 2021<br>年 12<br>月 15<br>日 |  |  | 无 | 政府<br>采购<br>定价 | 4,665    | 否 | 无 | 项目已完成初步验收，正在组织竣工验收工作 | 2022<br>年 02<br>月 22<br>日 | 巨潮<br>资讯<br>网（公<br>告编<br>号：2022-007） |
| 合肥<br>泽众<br>城市<br>智能<br>科技<br>有限<br>公司 | 庐江<br>县房<br>城建<br>局                     | 城市生命线运行监测物联网设备及施工、城市生命线工程、应用系统（定制开发）、基础支撑系统、网络传输系统、安全保障系统。 | 2021<br>年 12<br>月 31<br>日 |  |  | 无 | 政府<br>采购<br>定价 | 4,060    | 否 | 无 | 项目已完成验收，正在组织决算审计工作   | 2022<br>年 02<br>月 22<br>日 | 巨潮<br>资讯<br>网（公<br>告编<br>号：2022-007） |
| 合肥                                     | 安徽                                      | 城市生命   | 2022                      |  |  | 无 | 政              | 810      | 否 | 无 | 项目                   | 2022                      | 巨潮                                   |

|              |              |   |                           |  |  |   |  |                    |           |   |  |  |  |  |
|--------------|--------------|---|---------------------------|--|--|---|--|--------------------|-----------|---|--|--|--|--|
| 泽众城市智能科技有限公司 | 巢湖经济开发区建设发展局 | 线工程安<br>全监测物<br>联网设备<br>及施工、<br>数据、工<br>程、应用<br>软件（软<br>件定制开<br>发）、基<br>础支撑、<br>网络传输<br>和安全保<br>障。  | 年 01<br>月 06<br>日         |  |  |   |  | 府采<br>购定<br>价      |           |   | 已完<br>成验<br>收，<br>正在<br>组织<br>决算<br>审计<br>工作 | 年 02<br>月 22<br>日                                  | 资讯<br>网<br>（公<br>告编<br>号：<br>2022-<br>007<br>） |  |
| 合肥泽众智能科技有限公司 | 巢湖市住房和城乡建设局  | 城市生命<br>线工程安<br>全监测物<br>联网、数<br>据工程、<br>应用系<br>统、基础<br>支撑系<br>统、网络<br>传输系<br>统和安全<br>保障系<br>统。在市<br>城市生命<br>线工程既<br>有监测系<br>统基础上<br>进行巢湖<br>市高风险<br>区域燃气<br>、供水、<br>桥梁监测<br>系统建设。 | 2022<br>年 01<br>月 21<br>日 |  |  | 无 |  | 政<br>府采<br>购定<br>价 | 4,203     | 否 | 无  | 项目<br>已完<br>成验<br>收，<br>正在<br>组织<br>决算<br>审计<br>工作 | 2022<br>年 02<br>月 22<br>日                      | 巨潮<br>资讯<br>网<br>（公<br>告编<br>号：<br>2022-<br>007<br>） |
| 滁州泽众智能科技有限公司 | 滁州市城市建设档案馆   | 城市生命<br>线安全运<br>行监测中<br>心、城市<br>生命线工<br>程安全监<br>测感知网<br>（包含燃<br>气、桥梁<br>、供水、<br>排水设备<br>感知及网<br>络传输）、<br>城市生命<br>线安全工<br>程数据库<br>及基础支<br>撑、城市<br>生命线综<br>合安全                      | 2022<br>年 03<br>月 17<br>日 |  |  | 无 |  | 政<br>府采<br>购定<br>价 | 30,573.15 | 否 | 无  | 项目<br>已完<br>成建<br>设工<br>作，<br>正在<br>组织<br>验收<br>工作 | 2022<br>年 03<br>月 29<br>日                      | 巨潮<br>资讯<br>网<br>（公<br>告编<br>号：<br>2022-<br>017<br>） |

|                |          |   |             |  |  |   |  |        |           |   |   |                    |             |                      |
|----------------|----------|---|-------------|--|--|---|--|--------|-----------|---|---|--------------------|-------------|----------------------|
|                |          | 用平台、应用系统（包含燃气、桥梁、供水、排水安全监测系统）、城市生命线安全工程其他服务（包含城市生命线工程预测预警及运维值守、风险评估、管线普查、地上地下重要区域三维建模及融合测试等）。 |             |  |  |   |  |        |           |   |   |                    |             |                      |
| 亳州泽众城市智能科技有限公司 | 亳州市城管局   | 风险评估、城市生命线监测感知网、城市生命线安全工程数据库、基础支撑系统、应用系统、其他技术服务。项目建成后提供三年运营服务。                                | 2022年03月23日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 9,136     | 否 | 无 | 项目已完成初验，正在组织竣工验收工作 | 2022年04月12日 | 巨潮资讯网（公告编号：2022-019） |
| 阜阳众城市智能科技有限公司  | 阜阳市行政执法局 | 工程需要的前期工作咨询，设计，主、辅材采购，设备施工，应用系统软件及相关数据工程建设，网络传输建设、设备的第三方检测                                    | 2022年03月29日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 12,857.93 | 否 | 无 | 项目已完成验收，正在组织决算审计工作 | 2022年04月26日 | 巨潮资讯网（公告编号：2022-035） |

|                |                  |  |             |  |  |   |  |        |           |   |   |                       |             |                      |
|----------------|------------------|--|-------------|--|--|---|--|--------|-----------|---|---|-----------------------|-------------|----------------------|
|                |                  | 承包服务等。   |             |  |  |   |  |        |           |   |   |                       |             |                      |
| 合肥泽众城市智能科技有限公司 | 肥西城乡建设投资(集团)有限公司 | 前端感知设备、施工、城市生命线数据工程、肥西县城市生命线二级平台、网络传输系统、计算资源与扩容、监测运维。              | 2022年04月08日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 2,060     | 否 | 无 | 项目已完验收,正在组织决算审计工作     | 2022年04月26日 | 巨潮资讯网(公告编号:2022-035) |
| 淮南众城市智能科技有限公司  | 淮南建设发展控股(集团)有限公司 | 城市生命线感知网、城市生命线安全工程数据库、基础支撑系统、应用软件系统等。项目建成后提供1年运营服务。                | 2022年05月05日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 22,792.07 | 否 | 无 | 已经完成项目建设内容,正在组织项目竣工验收 | 2022年05月09日 | 巨潮资讯网(公告编号:2022-037) |
| 淮北众城市智能科技有限公司  | 淮北市重点工程建设管理处     | 城市生命线安全风险评估、城市生命线工程安全监测物联网、网络传输、城市生命线工程数据库、应用系统、基础支撑系统、场所建设及改造等内容。 | 2022年05月06日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 8,880     | 否 | 无 | 已经完成项目建设内容,正在组织项目竣工验收 | 2022年05月09日 | 巨潮资讯网(公告编号:2022-037) |
| 铜陵众城市智能科技有限公司  | 铜陵市住房和城乡建设局      | 城市生命线安全风险评估、城市生命线工程安全监测物联网、城市生命线                                   | 2022年05月20日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 17,515.92 | 否 | 无 | 已经完成项目建设内容,正在组织       | 2022年05月31日 | 巨潮资讯网(公告编号:2022-043) |

|                  |           |   |             |  |  |   |  |        |          |   |        |  |
|------------------|-----------|---|-------------|--|--|---|--|--------|----------|---|--------|--|
|                  |           | 数据工程、专项应用系统、城市生命线综合安全应用及燃气管网、供水管网、桥梁、液化气钢瓶等专项应用场景、城市生命线支撑系统、网络传输、城市生命线监测中心、勘察设计等内容以及三年运营服务。     |             |  |  |   |  |        |          |   | 项目竣工验收 | )  |
| 芜湖泽众城市智能科技有限公司   | 芜湖市政工程管理处 | 通过公共基础数据加工处理、专项数据加工处理、三维建模、各专项专业建模与适配,构建归集库、基础库、安全专题、供水安全专题、桥梁安全等专题库和结果库,建立覆盖地上地下的城市生命线安全工程数据库。 | 2022年05月20日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 17,698.8 | 否 | 无      | 已经完成项目建设内容,正在组织项目竣工验收<br>2022年06月14日<br>巨潮资讯网(公告编号:2022-046) |
| 宿州泽众城市智能科技有限公司有限 | 宿州市城市管理局  | 城市生命线风险评估、城市生命线监测感知网、城市   | 2022年05月24日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 10,528   | 否 | 无      | 已经完成项目部分前端设备<br>2022年05月24日<br>巨潮资讯网(公告编号:                   |

|                |             |   |                  |  |  |   |        |           |   |   |                        |  |
|----------------|-------------|---|------------------|--|--|---|--------|-----------|---|---|------------------------|--|
| 公司             |             | 生命线工程数据库、基础支撑系统、城市生命线综合应用系统以及燃气、桥梁、供水、排水四个专项应用系统等内容。3 年项目运营期。   |                  |  |  |   |        |           |   |   | 的安装和部分软件开发部署           | 2022-042)                                  |
| 安庆泽众城市智能科技有限公司 | 安庆市理局       | 城市生命线安全风险评估, 城市生命线工程运行监测中心, 城市生命线安全感知网络, 城市生命线综合应用平台, 燃气、桥梁、供水三个专项场景, 城市生命线安全数据工程, 城市生命线基础支撑系统, 地下管网普查, 城市生命线运维服务及其他技术服务。 | 2022 年 05 月 25 日 |  |  | 无 | 政府采购定价 | 11,300    | 否 | 无 | 已经完成项目建设内容, 正在组织项目竣工验收 | 2022 年 06 月 14 日<br>巨潮资讯网 (公告编号: 2022-046) |
| 六安泽众城市智能科技有限公司 | 六安市住房和城乡建设局 | 工程需要的前期工作咨询, 设计, 主、辅材料设备采购, 安装及综合布线, 软件, 专项   | 2022 年 05 月 31 日 |  |  | 无 | 政府采购定价 | 13,060.54 | 否 | 无 | 已经完成项目前端设备的安装和部分软件开发   | 2022 年 06 月 14 日<br>巨潮资讯网 (公告编号: 2022-046) |

|                  |              |   |             |  |  |   |  |        |        |   |   |                     |             |                      |
|------------------|--------------|---|-------------|--|--|---|--|--------|--------|---|---|---------------------|-------------|----------------------|
|                  |              | 软件及相关工程建设,网络传输系统建设、基础支撑系统建设、安全保障系统建设、设备的第三方检测、联合试运转及总承包服务等。           |             |  |  |   |  |        |        |   |   | 及部署                 |             |                      |
| 宣城泽众城市智能科技有限公司   | 宣城市市管综合执法局   | 前期设计咨询,主、辅材采购,设备施工、应用系统及数据工程网络传输、基础支撑、设备检测及总承包服务等。                    | 2022年05月31日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 10,568 | 否 | 无 | 已经完成项目建设内容,正在组织竣工验收 | 2022年06月14日 | 巨潮资讯网(公告编号:2022-046) |
| 黄山泽众城市智能科技有限公司   | 黄山开发投资集团有限公司 | 风险评估、燃气、桥梁、供水、排水四个专项应用系统以及城市生命线感知网、城市生命线安全工程数据库、基础支撑系统、城市生命线综合安全应用系统。 | 2022年06月01日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 5,375  | 否 | 无 | 已经完成项目初步验收,正在组织竣工验收 | 2022年07月04日 | 巨潮资讯网(公告编号:2022-049) |
| 蚌埠泽众城市智能科技有限公司有限 | 蚌埠市数字城管监督考核中 | 本项目工程需要的前期设计咨询,主、辅材设备采  | 2022年06月09日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 12,696 | 否 | 无 | 已经完成项目生命线部分建        | 2022年06月14日 | 巨潮资讯网(公告编号:          |

|               |              |  |             |  |  |   |        |       |   |   |                      |                                      |
|---------------|--------------|--|-------------|--|--|---|--------|-------|---|---|----------------------|--------------------------------------|
| 公司            | 心            | 购, 设备施工、应用系统软件及相关数据工程建设, 网络传输、基础支撑、设备第三方检测等。   |             |  |  |   |        |       |   |   | 内容, 系统运行中            | 2022-046)                            |
| 池州众城市智能科技有限公司 | 池州产业投资集团有限公司 | 安全运行监测中心、城市生命线监测感知网络、基础支撑系统、数据工程与数据库建设、综合应用平台、专项应用场景、备品备件、数据采集及网络传输(3年)、政务云资源与存储计算(3年)、风险评估、勘察、设计、第三方设备检测、第三方软件测评、咨询评估、等保测评、密评、综合保险、监测运营服务 | 2022年06月16日 |  |  | 无 | 政府采购定价 | 5,068 | 否 | 无 | 项目已完成初验, 正在组织竣工验收工作  | 2022年07月04日<br>巨潮资讯网(公告编号: 2022-049) |
| 合肥众城市智能科技有限公司 | 肥西城管局        | 城市生命线运行监测物联网、城市生命线数据工程、桥梁安全应用系统、网络   | 2022年07月28日 |  |  | 无 | 政府采购定价 | 5,030 | 否 | 无 | 已经完成项目部分前端设备的安装和部分软件 | 巨潮资讯网(公告编号: 2022-063)                |

|                 |                  |   |             |  |  |   |  |        |         |   |       |                       |             |                      |
|-----------------|------------------|---|-------------|--|--|---|--|--------|---------|---|-------|-----------------------|-------------|----------------------|
|                 |                  | 传输系统、监测运维、基础支撑系统和安全保障系统等  |             |  |  |   |  |        |         |   | 开发及部署 |                       |             |                      |
| 马鞍山泽众城市智能科技有限公司 | 马鞍山市住房和城乡建设局     | 城市生命线安全运行监测系统、城市生命线安全工程数据库、基础支撑系统、城市生命线安全运行监测感知网络、网络设计、安全服务、项目运营维护、其他服务等。 | 2022年08月10日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 13,890  | 否 | 无     | 项目已完成初验，正在组织竣工验收工作    | 2022年08月15日 | 巨潮资讯网（公告编号：2022-069） |
| 合肥泽众城市智能科技有限公司  | 肥西城乡建设投资（集团）有限公司 | 工程需要的勘察设计，主、辅材料、设备采购，设备安装、软件开发及相关数据工程建设，网络、传输、设备第三方监测、系统集成、运行维护等          | 2022年10月12日 |  |  | 无 |  | 政府采购定价 | 1,929.9 | 否 | 无     | 已经完成项目建设内容，正在组织项目竣工验收 | 2022年08月15日 | 巨潮资讯网（公告编号：2022-069） |

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

### 1、清华大学无偿划转公司持股 5%以上股东清华控股股权

2021 年 12 月 11 日，公司披露了《关于清华大学无偿划转公司持股 5%以上股东清华控股有限公司股权的提示性公告》（公告编号：2021-047），清华大学拟通过无偿划转方式将清华大学持有的清华控股有限公司（以下简称“清华控股”）100%的股权划转给四川省能源投资集团有限责任公司（以下简称“四川能投”），后续调整股权划转方案，将无偿划转的划入方由四川能投调整为四川省政府国有资产监督管理委员会（以下简称“四川省国资委”），四川省国资委同意将清华控股 100%股权以股权投资

方式投入四川能投，投资完成后，最终由四川能投持有清华控股 100% 股权。前述事项已经过中华人民共和国教育部和四川省国资委批复同意，2022 年 7 月，前述事项工商变更登记手续办理完毕，清华控股名称变更为天府清源控股有限公司。具体情况详见公司披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司全资子公司杭州辰安于 2022 年 1 月 20 日变更注册地址，注册地址变更为浙江省杭州市临平区乔司街道汀兰街 266 号 6 幢 A 座 3 层 3034 室。

前述变更系日常经营所需。

2、公司控股子公司辰安信息于 2022 年 2 月 14 日变更法定代表人和董事长，由苏国锋先生变更为孙茂葳女士。

前述变更系日常经营所需。

3、公司全资子公司安徽泽众于 2022 年 6 月 14 日变更法定代表人和执行董事，由彭辉先生变更为沈迎春先生。

前述变更系日常经营所需。

4、公司全资子公司天津辰安于 2022 年 7 月 6 日变更法定代表人和执行董事，由彭辉先生变更为杨秀中先生，并于 2022 年 7 月 6 日变更注册地址，注册地址变更为天津市河西区黑牛城道与内江北路交口中海大厦 2011。

前述变更系日常经营所需。

5、公司控股子公司泽众智能的控股子公司池州泽众于 2022 年 7 月 11 日变更注册地址、法定代表人和董事长，注册地址变更为安徽省池州市贵池区长江南路商会大厦 1103 室，法定代表人和董事长由彭辉先生变更为沈迎春先生。

前述变更系日常经营所需。

6、公司控股子公司泽众智能的控股子公司铜陵泽众于 2022 年 8 月 4 日变更法定代表人和董事长，由彭辉先生变更为梁光华先生。

前述变更系日常经营所需。

7、公司控股子公司烟台辰安于 2022 年 8 月 26 日变更法定代表人和董事长，由彭辉先生变更为吴大维先生。

前述变更系日常经营所需。

8、公司全资子公司科大立安的控股子公司广东立安于 2022 年 11 月 21 日变更注册地址，注册地址变更为中山市东区兴文路新环街 17 巷-1。

前述变更系日常经营所需。

9、公司于 2022 年 12 月 29 日无偿受让公司全资子公司安徽泽众持有的其控股子公司泽众智能 70% 股权，本次股权无偿划转后，辰安科技直接持有泽众智能 70% 股权。

前述变更系日常经营和公司战略发展所需。

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

|            | 本次变动前       |        | 本次变动增减（+，-） |    |       |            |            | 本次变动后       |        |
|------------|-------------|--------|-------------|----|-------|------------|------------|-------------|--------|
|            | 数量          | 比例     | 发行新股        | 送股 | 公积金转股 | 其他         | 小计         | 数量          | 比例     |
| 一、有限售条件股份  | 2,992,382   | 1.29%  | 0           | 0  | 0     | -2,187,078 | -2,187,078 | 805,304     | 0.35%  |
| 1、国家持股     | 0           | 0.00%  | 0           | 0  | 0     | 0          | 0          | 0           | 0.00%  |
| 2、国有法人持股   | 0           | 0.00%  | 0           | 0  | 0     | 0          | 0          | 0           | 0.00%  |
| 3、其他内资持股   | 2,992,382   | 1.29%  | 0           | 0  | 0     | -2,187,078 | -2,187,078 | 805,304     | 0.35%  |
| 其中：境内法人持股  | 2,142,856   | 0.92%  | 0           | 0  | 0     | -2,142,856 | -2,142,856 | 0           | 0.00%  |
| 境内自然人持股    | 849,526     | 0.37%  | 0           | 0  | 0     | -44,222    | -44,222    | 805,304     | 0.35%  |
| 4、外资持股     | 0           | 0.00%  | 0           | 0  | 0     | 0          | 0          | 0           | 0.00%  |
| 其中：境外法人持股  | 0           | 0.00%  | 0           | 0  | 0     | 0          | 0          | 0           | 0.00%  |
| 境外自然人持股    | 0           | 0.00%  | 0           | 0  | 0     | 0          | 0          | 0           | 0.00%  |
| 二、无限售条件股份  | 229,645,256 | 98.71% | 0           | 0  | 0     | 2,187,078  | 2,187,078  | 231,832,334 | 99.65% |
| 1、人民币普通股   | 229,645,256 | 98.71% | 0           | 0  | 0     | 2,187,078  | 2,187,078  | 231,832,334 | 99.65% |
| 2、境内上市的外资股 | 0           | 0.00%  | 0           | 0  | 0     | 0          | 0          | 0           | 0.00%  |
| 3、境外上市的外资股 | 0           | 0.00%  | 0           | 0  | 0     | 0          | 0          | 0           | 0.00%  |
| 4、其他       | 0           | 0.00%  | 0           | 0  | 0     | 0          | 0          | 0           | 0.00%  |

|        |             |         |   |   |   |   |   |             |         |
|--------|-------------|---------|---|---|---|---|---|-------------|---------|
| 他      |             |         |   |   |   |   |   |             |         |
| 三、股份总数 | 232,637,638 | 100.00% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 232,637,638 | 100.00% |

股份变动的的原因

适用 不适用

本次股份变动系中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司按照《公司法》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等相关规定解除部分股东的限售股及增加和解除部分董事、高级管理人员的锁定股所致。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

| 股东名称             | 期初限售股数    | 本期增加限售股数 | 本期解除限售股数  | 期末限售股数  | 限售原因     | 解除限售日期                             |
|------------------|-----------|----------|-----------|---------|----------|------------------------------------|
| 合肥敦勤新能投资中心（有限合伙） | 2,142,856 | 0        | 2,142,856 | 0       | 首发后机构限售股 | 已于 2022 年 1 月 18 日根据业绩承诺完成情况全部解除限售 |
| 范维澄              | 271,978   | 0        | 0         | 271,978 | 高管锁定股    | 任职期限内执行董监高限售规定                     |
| 袁宏永              | 301,469   | 100,490  | 0         | 401,959 | 高管锁定股    | 执行董监高离任后限售规定                       |
| 苏国锋              | 180,704   | 0        | 180,704   | 0       | 高管锁定股    | 离任超过六个月已全部解除限售                     |
| 吴鹏               | 2,250     | 0        | 0         | 2,250   | 高管锁定股    | 任职期限内执行董监高限售规定                     |
| 梁光华              | 93,125    | 31,042   | 0         | 124,167 | 高管锁定股    | 执行董监高离任后限售规定                       |
| 杨早               | 0         | 4,950    | 0         | 4,950   | 高管锁定股    | 任职期限内执行董监高限售                       |

|    |           |         |           |         |    |    |
|----|-----------|---------|-----------|---------|----|----|
|    |           |         |           |         |    | 规定 |
| 合计 | 2,992,382 | 136,482 | 2,323,560 | 805,304 | -- | -- |

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

| 报告期末普通股股东总数             | 10,544  | 年度报告披露日前上一月末普通股股东总数 | 13,565     | 报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9） | 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（如有）（参见注9） | 0          | 持有特别表决权股份的股东总数（如有） | 0 |
|-------------------------|---------|---------------------|------------|-----------------------------|--------------|-------------------------------------|------------|--------------------|---|
| 持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况 |         |                     |            |                             |              |                                     |            |                    |   |
| 股东名称                    | 股东性质    | 持股比例                | 报告期末持股数量   | 报告期内增减变动情况                  | 持有有限售条件的股份数量 | 持有无限售条件的股份数量                        | 质押、标记或冻结情况 |                    |   |
|                         |         |                     |            |                             |              |                                     | 股份状态       | 数量                 |   |
| 中国电信集团投资有限公司            | 国有法人    | 18.68%              | 43,459,615 | 0                           | 0            | 43,459,615                          |            |                    |   |
| 轩辕集团实业开发有限责任公司          | 境内非国有法人 | 12.05%              | 28,022,881 | 0                           | 0            | 28,022,881                          |            |                    |   |
| 天府清源控股有限公司              | 国有法人    | 8.16%               | 18,975,126 | 0                           | 0            | 18,975,126                          |            |                    |   |
| 上海瑞为铁道科技                | 境内非国有法人 | 6.27%               | 14,580,000 | 0                           | 0            | 14,580,000                          |            |                    |   |

| 有限公司   | 人  |        |            |              |   |            |  |  |
|--|--|--------|------------|--------------|---|------------|--|--|
| 上海谦璞投资管理<br>有限公司—谦璞多<br>策略战略<br>机遇私募<br>证券投资<br>基金           | 其他   | 5.19%  | 12,079,500 | -<br>705,000 | 0 | 12,079,500 |  |  |
| 嘉兴聚力<br>玖号股权<br>投资合伙<br>企业（有<br>限合伙）                         | 境内非<br>国有法<br>人  | 3.98%  | 9,260,000  | 0            | 0 | 9,260,000  |  |  |
| 中国电子<br>进出口有<br>限公司  | 国有法<br>人   | 2.29%  | 5,323,850  | 0            | 0 | 5,323,850  |  |  |
| 中国银<br>行股份<br>有限公<br>司—招<br>商瑞文<br>混合<br>型证<br>券投<br>资基<br>金 | 其他   | 1.07%  | 2,484,420  | 2484420      | 0 | 2,484,420  |  |  |
| 中科大<br>资产经<br>营有<br>限责<br>任公<br>司                            | 国有法<br>人   | 0.95%  | 2,215,708  | 0            | 0 | 2,215,708  |  |  |
| 薛兴义  | 境内自<br>然人  | 0.71%  | 1,658,200  | 0            | 0 | 1,658,200  |  |  |
| 战略投资者或一般<br>法人因配售新股成<br>为前 10 名股东的<br>情况（如有）（参<br>见注 4）      | 无  |        |            |              |   |            |  |  |
| 上述股东关联关系<br>或一致行动的说明   | 电信投资与天府清源分别持有公司 18.68%和 8.16%的股份，电信投资与天府清源签订了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》，双方在重大事项决策方面保持一致行动关系。轩辕集团持有公司 12.05%的股份，其执行董事兼总经理薛兴义持有公司 0.71%的股份，同时持有轩辕集团 25.13%的股权，上海瑞为持有公司 6.27%的股份，其股东薛海鹏持有上海瑞为 60%的股权，薛兴义与薛海鹏系叔侄关系。除以上关系外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。 |        |            |              |   |            |  |  |
| 上述股东涉及委托/<br>受托表决权、放弃<br>表决权情况的说明                            | 无  |        |            |              |   |            |  |  |
| 前 10 名股东中存在<br>回购专户的特别<br>说明（如有）（参<br>见注 10）                 | 无  |        |            |              |   |            |  |  |
| 前 10 名无限售条件股东持股情况  |  |        |            |              |   |            |  |  |
| 股东名称   | 报告期末持有无限售条件股份数量  | 股份种类   |            |              |   |            |  |  |
|  |  | 股份种类   | 数量         |              |   |            |  |  |
| 中国电信集团投资<br>有限公司   | 43,459,615   | 人民币普通股 | 43,459,615 |              |   |            |  |  |
| 轩辕集团实业开发<br>有限责任公司   | 28,022,881   | 人民币普通股 | 28,022,881 |              |   |            |  |  |
| 天府清源控股有限   | 18,975,126   | 人民币普通股 | 18,975,126 |              |   |            |  |  |

|  |  |        |            |
|--|--|--------|------------|
| 公司   |  |        |            |
| 上海瑞为铁道科技有限公司   | 14,580,000   | 人民币普通股 | 14,580,000 |
| 上海谦璞投资管理有限公司—谦璞多策略战略机遇私募证券投资基金                           | 12,079,500   | 人民币普通股 | 12,079,500 |
| 嘉兴聚力玖号股权投资合伙企业（有限合伙）                                     | 9,260,000  | 人民币普通股 | 9,260,000  |
| 中国电子进出口有限公司  | 5,323,850  | 人民币普通股 | 5,323,850  |
| 中国银行股份有限公司—招商瑞文混合型证券投资基金                                 | 2,484,420  | 人民币普通股 | 2,484,420  |
| 中科大资产经营有限责任公司  | 2,215,708  | 人民币普通股 | 2,215,708  |
| 薛兴义  | 1,658,200  | 人民币普通股 | 1,658,200  |
| 前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明 | 电信投资与天府清源分别持有公司 18.68%和 8.16%的股份，电信投资与天府清源签订了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》，双方在重大事项决策方面保持一致行动关系。轩辕集团持有公司 12.05%的股份，其执行董事兼总经理薛兴义持有公司 0.71%的股份，同时持有轩辕集团 25.13%的股权，上海瑞为持有公司 6.27%的股份，其股东薛海鹏持有上海瑞为 60%的股权，薛兴义与薛海鹏系叔侄关系。除以上关系外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属于一致行动人。 |        |            |
| 参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）                                | 股东轩辕集团通过普通证券账户持有 18,022,881 股，通过投资者信用证券账户持有 10,000,000 股，实际合计持有 28,022,881 股；股东上海瑞为通过普通证券账户持有 14,000,000 股，通过投资者信用证券账户持有 580,000 股，实际合计持有 14,580,000 股。  |        |            |

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

| 控股股东名称       | 法定代表人/单位负责人 | 成立日期             | 组织机构代码             | 主要经营业务  |
|--------------|-------------|------------------|--------------------|---|
| 中国电信集团投资有限公司 | 韩芳          | 2017 年 10 月 31 日 | 91130629MA09893027 | 以企业自有资金进行投资，企业投资咨询服务，企业管理咨询，市场营销策划，从事科技信息专业领域内的技术咨询、技术开发、技术转让、技术服务等（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)。 |
| 控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况 | 报告期内，电信投资直接持有杭州安恒信息技术股份有限公司 2.00% 的股份、三六零安全科技股份有限公司 0.06% 的股份。 |  |  |         |

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

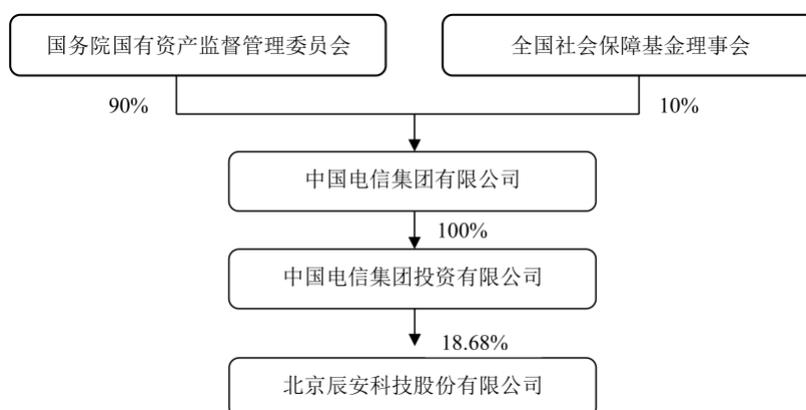
| 实际控制人名称                    | 法定代表人/单位负责人 | 成立日期 | 组织机构代码 | 主要经营业务  |
|----------------------------|-------------|------|--------|---|
| 国务院国有资产监督管理委员会             | -           |      | -      | 根据国务院授权，依照《中华人民共和国公司法》等法律和行政法规履行出资人职责，监管中央所属企业（不含金融类企业）的国有资产，加强国有资产的管理工作。 |
| 实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况 | 不适用         |      |        |   |

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

**4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%**

适用 不适用

**5、其他持股在 10%以上的法人股东**

适用 不适用

| 法人股东名称         | 法定代表人/单位负责人 | 成立日期             | 注册资本     | 主要经营业务或管理活动  |
|----------------|-------------|------------------|----------|--|
| 轩辕集团实业开发有限责任公司 | 薛兴义         | 1995 年 05 月 12 日 | 7,322 万元 | 进出口贸易；经销：钢材、建材、装饰材料、机械设备、日用品（不含危险化学品）、针纺织品、电子产品（不含计算机信息安全产品）、化工产品（不含危险化学品）、办公自动化设备、成品粮（不含预包装食品）；工程机械设备租赁；工程技术咨询服务；煤炭经营（禁燃区内不含高污染燃料）。 |

**6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用 不适用

**四、股份回购在报告期的具体实施情况**

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

|          |                    |
|----------|--------------------|
| 审计意见类型   | 标准的无保留意见           |
| 审计报告签署日期 | 2023 年 04 月 25 日   |
| 审计机构名称   | 天职国际会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 审计报告文号   | 天职业字[2023]27321 号  |
| 注册会计师姓名  | 袁刚、王淇、闫丽娜          |

审计报告正文

北京辰安科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了后附的北京辰安科技股份有限公司（以下简称“辰安科技公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表和合并及母公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了辰安科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于辰安科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

| 关键审计事项  | 该事项在审计中是如何应对的   |
|---|---|
| <b>（一）收入的确认</b>   |   |
| 辰安科技公司 2022 年度营业收入为 239,887.51 万元，收入是关键的业绩指标之一，对经营成果有着重大影响，因此我们将收入确认作为关键审计事项。 | 我们对收入确认执行的相关程序包括：<br>（1）了解、评价和测试管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；<br>（2）对收入实施分析性复核程序； |

| 关键审计事项   | 该事项在审计中是如何应对的  |
|--|--|
| <p>详见披露信息财务报表附注三（三十）收入确认原则和计量方法和附注六（四十）营业收入及营业成本和附注十四（一）分部信息。</p>  | <p>（3）选取样本检查与收入确认相关的支持性文件包括合同、过程文档、验收报告等；</p> <p>（4）执行截止性测试程序，确认收入是否确认在恰当的期间；</p> <p>（5）结合被审计单位业务特征、客户集中程度等因素，选取恰当的样本函证销售收入；</p> <p>（6）复核财务报表附注中与收入有关的列报和披露。</p>   |
| <b>（二）应收账款坏账准备的计量</b>  |  |
| <p>截止 2022 年 12 月 31 日，辰安科技公司的应收账款原值 219,167.11 万元，已计提坏账准备 50,868.41 万元，账面价值为 168,298.70 万元，占期末资产总额的 37.82%。</p> <p>对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，辰安科技公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，辰安科技公司依据信用风险特征对应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失。对于划分为组合的应收账款，辰安科技公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。</p> <p>由于应收账款可收回金额方面涉及管理层运用重大会计估计和判断，并且管理层的估计和判断具有不确定性，基于应收账款坏账准备的计提对于财务报表具有重要性，我们将应收账款坏账准备作为关键审计事项。</p> <p>详见披露信息财务报表附注三（十一）应收账款，以及附注六（四）应收账款。</p> | <p>我们对应收账款坏账准备的计量执行的相关程序包括：</p> <p>（1）了解、评价并测试与关于应收账款坏账准备计量的关键控制的设计和运行有效性；</p> <p>（2）对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，复核了管理层用来计算预期信用损失率的历史信用损失经验数据及关键假设的合理性，从而评估管理层对应收账款的信用风险评估和识别的合理性；</p> <p>（3）对于单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款，复核管理层对于应收账款可回收金额的考虑及相关证据，评价管理层计提应收账款坏账准备所作判断的合理性；</p> <p>（4）对管理层所编制的应收账款的账龄明细表准确性进行了测试；</p> <p>（5）选取样本对期末应收账款余额执行函证程序；</p> <p>（6）复核财务报表附注中与应收账款坏账准备有关的列报和披露。</p> |
| <b>（三）商誉减值测试</b>   |  |
| <p>截止 2022 年 12 月 31 日，辰安科技公司的商誉原值 8,919.93 万元，占期末资产总额的 2.00%，为辰安科技公司于 2018 年购入合肥科大</p>  | <p>我们对商誉减值测试执行的相关程序包括：</p> <p>（1）了解、评价与商誉减值相关的关键内</p>  |

|   |  |
|---|--|
| <p>立安安全技术有限责任公司的购买价高于应享有被投资单位净资产公允价值份额所形成。根据企业会计准则的规定，管理层需要在每个资产负债表日对商誉进行减值测试。在根据资产或资产组预计未来现金流量的现值确定长期资产的可收回金额时，需要管理层在合理和有依据的基础上综合考虑各种因素作出会计估计，这涉及管理层的重大判断，具有一定的复杂性。因此，我们将商誉的减值测试作为关键审计事项。</p> <p>详见披露信息财务报表附注三（二十四）长期资产减值，以及附注六（二十）商誉。</p> | <p>部控制设计的合理性；</p> <p>（2）评价由管理层聘请的外部评估机构的独立性、客观性、经验和资质；</p> <p>（3）评价管理层估计资产组可收回价值时采用的假设和方法；</p> <p>（4）通过将收入增长率、永续增长率和成本上涨等关键输入值与过往业绩、管理层预算和预测进行比较，审慎评价编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断；</p> <p>（5）通过将折现率与同行业类似企业的折现率进行比较，评价折现的现金流量预测中采用的风险调整折现率；</p> <p>（6）获取管理层的关键假设敏感性分析，包括折现现金流预测运用的收入增长率和风险调整折现率，评价关键假设变动对管理层在其减值评估发表的结论造成的影响，以及是否存在管理层偏好的任何迹象；</p> <p>（7）通过对比上一年度的预测和本年度的业绩进行追溯性审核，以评估管理层预测过程的可靠性和历史准确性。</p> |
|---|--|

#### 四、其他信息

辰安科技公司管理层（以下简称“管理层”）对其他信息负责。其他信息包括辰安科技公司 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估辰安科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督辰安科技公司的财务报告过程。

## 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对辰安科技公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致辰安科技公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就辰安科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期合并财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：北京辰安科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

| 项目          | 2022 年 12 月 31 日 | 2022 年 1 月 1 日   |
|-------------|------------------|------------------|
| 流动资产：       |                  |                  |
| 货币资金        | 1,230,394,691.28 | 593,270,024.18   |
| 结算备付金       |                  |                  |
| 拆出资金        |                  |                  |
| 交易性金融资产     | 40,053,038.05    |                  |
| 衍生金融资产      |                  |                  |
| 应收票据        | 6,818,480.96     | 5,866,347.45     |
| 应收账款        | 1,682,987,013.23 | 1,572,355,626.61 |
| 应收款项融资      | 4,366,900.00     | 3,310,160.00     |
| 预付款项        | 71,925,639.59    | 15,844,687.75    |
| 应收保费        |                  |                  |
| 应收分保账款      |                  |                  |
| 应收分保合同准备金   |                  |                  |
| 其他应收款       | 61,495,198.55    | 42,400,729.00    |
| 其中：应收利息     |                  |                  |
| 应收股利        |                  |                  |
| 买入返售金融资产    |                  |                  |
| 存货          | 556,171,866.87   | 522,981,272.46   |
| 合同资产        | 144,459,915.32   | 91,985,798.81    |
| 持有待售资产      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动资产 | 6,201,871.80     |                  |
| 其他流动资产      | 11,431,025.90    | 2,508,137.75     |
| 流动资产合计      | 3,816,305,641.55 | 2,850,522,784.01 |
| 非流动资产：      |                  |                  |
| 发放贷款和垫款     |                  |                  |
| 债权投资        |                  |                  |
| 其他债权投资      |                  |                  |
| 长期应收款       | 11,663,881.13    |                  |
| 长期股权投资      | 48,880,561.32    | 49,751,671.46    |
| 其他权益工具投资    |                  |                  |
| 其他非流动金融资产   |                  |                  |
| 投资性房地产      | 5,615,189.12     | 5,797,990.16     |

|             |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|
| 固定资产        | 146,329,537.61   | 146,533,913.62   |
| 在建工程        |                  | 683,410.22       |
| 生产性生物资产     |                  |                  |
| 油气资产        |                  |                  |
| 使用权资产       | 30,300,167.32    | 42,053,567.99    |
| 无形资产        | 75,496,804.64    | 103,918,651.35   |
| 开发支出        | 8,447,145.75     | 4,111,808.43     |
| 商誉          | 89,199,266.18    | 89,199,266.18    |
| 长期待摊费用      | 12,405,102.38    | 14,065,575.86    |
| 递延所得税资产     | 168,265,855.43   | 97,401,121.20    |
| 其他非流动资产     | 37,158,305.05    | 27,737,045.43    |
| 非流动资产合计     | 633,761,815.93   | 581,254,021.90   |
| 资产总计        | 4,450,067,457.48 | 3,431,776,805.91 |
| 流动负债：       |                  |                  |
| 短期借款        | 473,806,499.92   | 494,043,268.08   |
| 向中央银行借款     |                  |                  |
| 拆入资金        |                  |                  |
| 交易性金融负债     |                  |                  |
| 衍生金融负债      |                  |                  |
| 应付票据        | 78,709,322.15    | 120,884,599.99   |
| 应付账款        | 1,052,031,367.05 | 733,560,688.47   |
| 预收款项        |                  |                  |
| 合同负债        | 703,876,315.89   | 179,414,390.74   |
| 卖出回购金融资产款   |                  |                  |
| 吸收存款及同业存放   |                  |                  |
| 代理买卖证券款     |                  |                  |
| 代理承销证券款     |                  |                  |
| 应付职工薪酬      | 139,679,233.91   | 60,715,071.86    |
| 应交税费        | 117,903,628.81   | 55,957,543.39    |
| 其他应付款       | 20,791,575.97    | 18,582,723.66    |
| 其中：应付利息     |                  |                  |
| 应付股利        | 580,573.11       | 969,206.44       |
| 应付手续费及佣金    |                  |                  |
| 应付分保账款      |                  |                  |
| 持有待售负债      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动负债 | 12,086,312.49    | 13,436,423.06    |
| 其他流动负债      | 11,918,198.31    | 7,410,130.39     |
| 流动负债合计      | 2,610,802,454.50 | 1,684,004,839.64 |
| 非流动负债：      |                  |                  |
| 保险合同准备金     |                  |                  |
| 长期借款        |                  |                  |
| 应付债券        |                  |                  |

|               |                  |                  |
|---------------|------------------|------------------|
| 其中：优先股        |                  |                  |
| 永续债           |                  |                  |
| 租赁负债          | 19,830,761.23    | 29,553,909.89    |
| 长期应付款         |                  |                  |
| 长期应付职工薪酬      |                  |                  |
| 预计负债          | 57,954,786.01    | 5,125,649.55     |
| 递延收益          | 27,871,486.74    | 81,126,717.94    |
| 递延所得税负债       | 2,923,518.27     | 3,115,868.91     |
| 其他非流动负债       |                  |                  |
| 非流动负债合计       | 108,580,552.25   | 118,922,146.29   |
| 负债合计          | 2,719,383,006.75 | 1,802,926,985.93 |
| 所有者权益：        |                  |                  |
| 股本            | 232,637,638.00   | 232,637,638.00   |
| 其他权益工具        |                  |                  |
| 其中：优先股        |                  |                  |
| 永续债           |                  |                  |
| 资本公积          | 778,178,603.48   | 779,853,195.90   |
| 减：库存股         |                  |                  |
| 其他综合收益        | 740,074.99       | 243,506.06       |
| 专项储备          |                  |                  |
| 盈余公积          | 22,966,373.45    | 22,966,373.45    |
| 一般风险准备        |                  |                  |
| 未分配利润         | 395,543,048.20   | 388,656,880.32   |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 1,430,065,738.12 | 1,424,357,593.73 |
| 少数股东权益        | 300,618,712.61   | 204,492,226.25   |
| 所有者权益合计       | 1,730,684,450.73 | 1,628,849,819.98 |
| 负债和所有者权益总计    | 4,450,067,457.48 | 3,431,776,805.91 |

法定代表人：郑家升

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：胡军

## 2、母公司资产负债表

单位：元

| 项目      | 2022年12月31日    | 2022年1月1日      |
|---------|----------------|----------------|
| 流动资产：   |                |                |
| 货币资金    | 251,750,674.25 | 229,286,780.33 |
| 交易性金融资产 |                |                |
| 衍生金融资产  |                |                |
| 应收票据    | 37,795,532.10  | 500,000.00     |
| 应收账款    | 843,098,340.36 | 759,645,135.28 |
| 应收款项融资  | 3,555,000.00   | 287,600.00     |
| 预付款项    | 52,938,161.37  | 8,764,362.12   |
| 其他应收款   | 25,666,917.63  | 73,665,649.14  |
| 其中：应收利息 |                |                |
| 应收股利    | 829,390.16     | 48,546,208.65  |
| 存货      | 225,374,020.78 | 219,279,549.80 |
| 合同资产    | 17,104,686.02  | 22,967,191.89  |

|             |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|
| 持有待售资产      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动资产 | 6,201,871.80     |                  |
| 其他流动资产      | 5,228,056.26     |                  |
| 流动资产合计      | 1,468,713,260.57 | 1,314,396,268.56 |
| 非流动资产：      |                  |                  |
| 债权投资        |                  |                  |
| 其他债权投资      |                  |                  |
| 长期应收款       | 11,663,881.13    |                  |
| 长期股权投资      | 552,927,685.17   | 523,141,782.08   |
| 其他权益工具投资    |                  |                  |
| 其他非流动金融资产   |                  |                  |
| 投资性房地产      | 5,615,189.12     | 5,797,990.16     |
| 固定资产        | 101,227,660.67   | 106,327,574.46   |
| 在建工程        |                  |                  |
| 生产性生物资产     |                  |                  |
| 油气资产        |                  |                  |
| 使用权资产       | 15,561,107.11    | 20,073,839.18    |
| 无形资产        | 41,526,847.37    | 62,786,312.22    |
| 开发支出        |                  | 4,111,808.43     |
| 商誉          |                  |                  |
| 长期待摊费用      | 2,334,247.48     | 2,902,293.58     |
| 递延所得税资产     | 72,483,091.82    | 41,888,031.22    |
| 其他非流动资产     | 25,292,176.85    | 13,492,181.42    |
| 非流动资产合计     | 828,631,886.72   | 780,521,812.75   |
| 资产总计        | 2,297,345,147.29 | 2,094,918,081.31 |
| 流动负债：       |                  |                  |
| 短期借款        | 337,043,011.74   | 315,315,179.11   |
| 交易性金融负债     |                  |                  |
| 衍生金融负债      |                  |                  |
| 应付票据        | 6,159,003.50     | 57,846,898.12    |
| 应付账款        | 561,381,246.11   | 527,581,135.15   |
| 预收款项        |                  |                  |
| 合同负债        | 298,277,878.13   | 92,471,028.76    |
| 应付职工薪酬      | 73,380,576.24    | 29,775,008.19    |
| 应交税费        | 10,397,641.27    | 11,764,134.86    |
| 其他应付款       | 91,841,048.05    | 14,419,267.35    |
| 其中：应付利息     |                  |                  |
| 应付股利        |                  |                  |
| 持有待售负债      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动负债 | 4,989,963.12     | 5,726,216.17     |
| 其他流动负债      | 38,315,191.93    |                  |
| 流动负债合计      | 1,421,785,560.09 | 1,054,898,867.71 |

|            |                  |                  |
|------------|------------------|------------------|
| 非流动负债：     |                  |                  |
| 长期借款       |                  |                  |
| 应付债券       |                  |                  |
| 其中：优先股     |                  |                  |
| 永续债        |                  |                  |
| 租赁负债       | 11,780,834.65    | 15,225,526.92    |
| 长期应付款      |                  |                  |
| 长期应付职工薪酬   |                  |                  |
| 预计负债       | 13,905,810.82    | 1,293,417.21     |
| 递延收益       | 17,004,613.42    | 68,663,052.71    |
| 递延所得税负债    | 66,947.45        |                  |
| 其他非流动负债    |                  |                  |
| 非流动负债合计    | 42,758,206.34    | 85,181,996.84    |
| 负债合计       | 1,464,543,766.43 | 1,140,080,864.55 |
| 所有者权益：     |                  |                  |
| 股本         | 232,637,638.00   | 232,637,638.00   |
| 其他权益工具     |                  |                  |
| 其中：优先股     |                  |                  |
| 永续债        |                  |                  |
| 资本公积       | 770,300,134.14   | 762,621,309.32   |
| 减：库存股      |                  |                  |
| 其他综合收益     |                  |                  |
| 专项储备       |                  |                  |
| 盈余公积       | 22,966,373.45    | 22,966,373.45    |
| 未分配利润      | -193,102,764.73  | -63,388,104.01   |
| 所有者权益合计    | 832,801,380.86   | 954,837,216.76   |
| 负债和所有者权益总计 | 2,297,345,147.29 | 2,094,918,081.31 |

### 3、合并利润表

单位：元

| 项目            | 2022 年度          | 2021 年度          |
|---------------|------------------|------------------|
| 一、营业总收入       | 2,398,875,103.46 | 1,539,329,118.70 |
| 其中：营业收入       | 2,398,875,103.46 | 1,539,329,118.70 |
| 利息收入          |                  |                  |
| 已赚保费          |                  |                  |
| 手续费及佣金收入      |                  |                  |
| 二、营业总成本       | 2,108,028,313.99 | 1,553,945,327.88 |
| 其中：营业成本       | 1,358,363,252.26 | 971,159,158.11   |
| 利息支出          |                  |                  |
| 手续费及佣金支出      |                  |                  |
| 退保金           |                  |                  |
| 赔付支出净额        |                  |                  |
| 提取保险责任合同准备金净额 |                  |                  |
| 保单红利支出        |                  |                  |

|                       |                 |                 |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 分保费用                  |                 |                 |
| 税金及附加                 | 20,991,738.76   | 8,448,085.61    |
| 销售费用                  | 310,502,895.94  | 215,374,193.79  |
| 管理费用                  | 262,102,926.13  | 206,975,229.96  |
| 研发费用                  | 168,931,487.97  | 122,096,225.91  |
| 财务费用                  | -12,863,987.07  | 29,892,434.50   |
| 其中：利息费用               | 23,226,168.72   | 16,100,987.63   |
| 利息收入                  | 7,021,424.65    | 2,612,567.16    |
| 加：其他收益                | 85,110,529.26   | 39,216,463.12   |
| 投资收益（损失以“-”号填列）       | 4,309,309.79    | 5,645,928.87    |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益    | 3,231,679.43    | 3,464,823.21    |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益    |                 |                 |
| 汇兑收益（损失以“-”号填列）       |                 |                 |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列）    |                 |                 |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列）   | 53,038.05       |                 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）     | -182,716,668.66 | -142,893,673.94 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）     | -89,575,059.04  | -47,489,631.68  |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）     | -62,239.23      | 48,236.00       |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列）     | 107,965,699.64  | -160,088,886.81 |
| 加：营业外收入               | 5,293,152.36    | 1,412,590.71    |
| 减：营业外支出               | 5,992,776.79    | 479,231.21      |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）   | 107,266,075.21  | -159,155,527.31 |
| 减：所得税费用               | 13,433,526.11   | -27,442,166.45  |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列）     | 93,832,549.10   | -131,713,360.86 |
| （一）按经营持续性分类           |                 |                 |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 93,832,549.10   | -131,713,360.86 |
| 2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） |                 |                 |
| （二）按所有权归属分类           |                 |                 |
| 1.归属于母公司股东的净利润        | 6,886,167.88    | -159,181,899.45 |
| 2.少数股东损益              | 86,946,381.22   | 27,468,538.59   |
| 六、其他综合收益的税后净额         | 703,225.91      | 684,266.67      |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额  | 496,568.93      | 526,810.92      |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益    |                 |                 |

|                      |               |                 |
|----------------------|---------------|-----------------|
| 1.重新计量设定受益计划变动额      |               |                 |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益   |               |                 |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动     |               |                 |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动     |               |                 |
| 5.其他                 |               |                 |
| (二) 将重分类进损益的其他综合收益   | 496,568.93    | 526,810.92      |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益    | 459,541.07    | 249,935.05      |
| 2.其他债权投资公允价值变动       |               |                 |
| 3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额 |               |                 |
| 4.其他债权投资信用减值准备       |               |                 |
| 5.现金流量套期储备           |               |                 |
| 6.外币财务报表折算差额         | 37,027.86     | 276,875.87      |
| 7.其他                 |               |                 |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额  | 206,656.98    | 157,455.75      |
| 七、综合收益总额             | 94,535,775.01 | -131,029,094.19 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额     | 7,382,736.81  | -158,655,088.53 |
| 归属于少数股东的综合收益总额       | 87,153,038.20 | 27,625,994.34   |
| 八、每股收益               |               |                 |
| (一) 基本每股收益           | 0.03          | -0.68           |
| (二) 稀释每股收益           | 0.03          | -0.68           |

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：郑家升

主管会计工作负责人：孙茂葳

会计机构负责人：胡军

#### 4、母公司利润表

单位：元

| 项目              | 2022 年度        | 2021 年度        |
|-----------------|----------------|----------------|
| 一、营业收入          | 835,535,785.44 | 697,547,558.97 |
| 减：营业成本          | 614,875,852.71 | 533,504,901.53 |
| 税金及附加           | 5,017,027.19   | 3,070,411.63   |
| 销售费用            | 170,817,514.34 | 129,350,927.58 |
| 管理费用            | 162,551,258.52 | 109,017,803.54 |
| 研发费用            | 68,213,556.29  | 62,955,599.33  |
| 财务费用            | 15,572,212.94  | 13,547,000.69  |
| 其中：利息费用         | 17,004,594.55  | 11,181,265.84  |
| 利息收入            | 516,338.75     | 748,946.22     |
| 加：其他收益          | 64,236,274.65  | 14,088,845.05  |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 12,185,474.33  | 27,720,104.29  |
| 其中：对联营企业和合营企    | -3,518,383.58  | -898,259.27    |

|                               |                 |                 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|
| 业的投资收益                        |                 |                 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） |                 |                 |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列）            |                 |                 |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列）           |                 |                 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）             | -25,168,708.79  | -35,652,672.90  |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）             | -11,969,694.47  | -24,083,955.94  |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）             | 11,992.57       | 107,638.13      |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列）             | -162,216,298.26 | -171,719,126.70 |
| 加：营业外收入                       | 1,994,202.07    | 623,748.95      |
| 减：营业外支出                       | 9,901.62        | 129,445.62      |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）           | -160,231,997.81 | -171,224,823.37 |
| 减：所得税费用                       | -30,517,337.09  | -25,752,485.02  |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列）             | -129,714,660.72 | -145,472,338.35 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）        | -129,714,660.72 | -145,472,338.35 |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）        |                 |                 |
| 五、其他综合收益的税后净额                 |                 |                 |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益            |                 |                 |
| 1.重新计量设定受益计划变动额               |                 |                 |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益            |                 |                 |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动              |                 |                 |
| 4.企业自身信用风险公允价值变动              |                 |                 |
| 5.其他                          |                 |                 |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益             |                 |                 |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益             |                 |                 |
| 2.其他债权投资公允价值变动                |                 |                 |
| 3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额          |                 |                 |
| 4.其他债权投资信用减值准备                |                 |                 |
| 5.现金流量套期储备                    |                 |                 |
| 6.外币财务报表折算差额                  |                 |                 |
| 7.其他                          |                 |                 |
| 六、综合收益总额                      | -129,714,660.72 | -145,472,338.35 |
| 七、每股收益：                       |                 |                 |
| （一）基本每股收益                     |                 |                 |

## (二) 稀释每股收益

## 5、合并现金流量表

单位：元

| 项目                        | 2022 年度          | 2021 年度          |
|---------------------------|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量：            |                  |                  |
| 销售商品、提供劳务收到的现金            | 2,817,981,995.54 | 1,294,006,442.95 |
| 客户存款和同业存放款项净增加额           |                  |                  |
| 向中央银行借款净增加额               |                  |                  |
| 向其他金融机构拆入资金净增加额           |                  |                  |
| 收到原保险合同保费取得的现金            |                  |                  |
| 收到再保业务现金净额                |                  |                  |
| 保户储金及投资款净增加额              |                  |                  |
| 收取利息、手续费及佣金的现金            |                  |                  |
| 拆入资金净增加额                  |                  |                  |
| 回购业务资金净增加额                |                  |                  |
| 代理买卖证券收到的现金净额             |                  |                  |
| 收到的税费返还                   | 4,905,062.88     | 10,017,143.44    |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 82,188,460.74    | 79,708,323.18    |
| 经营活动现金流入小计                | 2,905,075,519.16 | 1,383,731,909.57 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            | 1,202,467,941.18 | 822,400,692.79   |
| 客户贷款及垫款净增加额               |                  |                  |
| 存放中央银行和同业款项净增加额           |                  |                  |
| 支付原保险合同赔付款项的现金            |                  |                  |
| 拆出资金净增加额                  |                  |                  |
| 支付利息、手续费及佣金的现金            |                  |                  |
| 支付保单红利的现金                 |                  |                  |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           | 536,451,667.49   | 494,684,357.12   |
| 支付的各项税费                   | 198,207,668.16   | 75,048,961.16    |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 227,249,142.48   | 226,643,581.98   |
| 经营活动现金流出小计                | 2,164,376,419.31 | 1,618,777,593.05 |
| 经营活动产生的现金流量净额             | 740,699,099.85   | -235,045,683.48  |
| 二、投资活动产生的现金流量：            |                  |                  |
| 收回投资收到的现金                 | 326,000,000.00   | 556,414,171.00   |
| 取得投资收益收到的现金               | 1,077,630.36     | 2,184,622.89     |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 78,868.62        | 256,838.87       |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |                  |                  |
| 收到其他与投资活动有关的现金            |                  |                  |
| 投资活动现金流入小计                | 327,156,498.98   | 558,855,632.76   |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 23,753,241.03    | 65,026,530.85    |
| 投资支付的现金                   | 371,000,000.00   | 342,000,000.00   |
| 质押贷款净增加额                  |                  |                  |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       |                  |                  |
| 支付其他与投资活动有关的现金            |                  |                  |
| 投资活动现金流出小计                | 394,753,241.03   | 407,026,530.85   |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -67,596,742.05   | 151,829,101.91   |

|                     |                  |                |
|---------------------|------------------|----------------|
| 三、筹资活动产生的现金流量：      |                  |                |
| 吸收投资收到的现金           | 14,878,000.00    | 3,394,401.64   |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金 | 14,878,000.00    | 3,394,401.64   |
| 取得借款收到的现金           | 498,733,379.92   | 524,502,606.70 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金      | 640,691.95       | 3,399,812.74   |
| 筹资活动现金流入小计          | 514,252,071.87   | 531,296,821.08 |
| 偿还债务支付的现金           | 518,688,275.53   | 289,844,088.00 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金   | 27,855,282.12    | 39,728,749.95  |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | 6,559,157.51     | 3,764,395.15   |
| 支付其他与筹资活动有关的现金      | 13,000,230.75    | 14,080,110.37  |
| 筹资活动现金流出小计          | 559,543,788.40   | 343,652,948.32 |
| 筹资活动产生的现金流量净额       | -45,291,716.53   | 187,643,872.76 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响  | 10,216,084.88    | -519,216.56    |
| 五、现金及现金等价物净增加额      | 638,026,726.15   | 103,908,074.63 |
| 加：期初现金及现金等价物余额      | 552,597,172.72   | 448,689,098.09 |
| 六、期末现金及现金等价物余额      | 1,190,623,898.87 | 552,597,172.72 |

## 6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目                        | 2022 年度          | 2021 年度         |
|---------------------------|------------------|-----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量：            |                  |                 |
| 销售商品、提供劳务收到的现金            | 944,785,251.07   | 537,021,088.21  |
| 收到的税费返还                   | 424,913.86       | 1,009,433.02    |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 31,955,857.24    | 22,511,225.15   |
| 经营活动现金流入小计                | 977,166,022.17   | 560,541,746.38  |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            | 671,811,869.17   | 419,732,547.81  |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           | 292,123,049.85   | 266,428,356.52  |
| 支付的各项税费                   | 36,902,354.19    | 13,953,258.02   |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 84,774,581.14    | 100,255,906.89  |
| 经营活动现金流出小计                | 1,085,611,854.35 | 800,370,069.24  |
| 经营活动产生的现金流量净额             | -108,445,832.18  | -239,828,322.86 |
| 二、投资活动产生的现金流量：            |                  |                 |
| 收回投资收到的现金                 | 23,633,556.40    | 359,046,726.69  |
| 取得投资收益收到的现金               | 61,251,888.79    | 16,006,618.98   |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 62,962.00        | 171,500.00      |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       |                  |                 |
| 收到其他与投资活动有关的现金            | 20,000,000.00    | 66,405,620.13   |
| 投资活动现金流入小计                | 104,948,407.19   | 441,630,465.80  |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   |                  | 20,206,778.10   |
| 投资支付的现金                   | 35,816,500.00    | 288,130,000.00  |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       |                  |                 |
| 支付其他与投资活动有关的现金            | 24,920,000.00    | 43,700,000.00   |
| 投资活动现金流出小计                | 60,736,500.00    | 352,036,778.10  |
| 投资活动产生的现金流量净额             | 44,211,907.19    | 89,593,687.70   |
| 三、筹资活动产生的现金流量：            |                  |                 |
| 吸收投资收到的现金                 |                  |                 |

|                    |                |                |
|--------------------|----------------|----------------|
| 取得借款收到的现金          | 360,610,676.71 | 323,431,004.70 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金     | 160,000,000.00 |                |
| 筹资活动现金流入小计         | 520,610,676.71 | 323,431,004.70 |
| 偿还债务支付的现金          | 338,881,989.05 | 205,063,680.32 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金  | 16,603,190.24  | 28,896,811.46  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金     | 81,386,726.84  | 3,811,296.55   |
| 筹资活动现金流出小计         | 436,871,906.13 | 237,771,788.33 |
| 筹资活动产生的现金流量净额      | 83,738,770.58  | 85,659,216.37  |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 |                |                |
| 五、现金及现金等价物净增加额     | 19,504,845.59  | -64,575,418.79 |
| 加：期初现金及现金等价物余额     | 227,628,738.86 | 292,204,157.65 |
| 六、期末现金及现金等价物余额     | 247,133,584.45 | 227,628,738.86 |

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目                    | 2022 年度        |        |  |  |                  |                       |                            |                  |                  |                            |                       |                |                     |                |                  |
|-----------------------|----------------|--------|--|--|------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|----------------|---------------------|----------------|------------------|
|                       | 归属于母公司所有者权益    |        |  |  |                  |                       |                            |                  |                  |                            |                       | 少数<br>股东<br>权益 | 所有<br>者权<br>益合<br>计 |                |                  |
|                       | 股<br>本         | 其他权益工具 |  |  | 资<br>本<br>公<br>积 | 减<br>：<br>库<br>存<br>股 | 其<br>他<br>综<br>合<br>收<br>益 | 专<br>项<br>储<br>备 | 盈<br>余<br>公<br>积 | 一<br>般<br>风<br>险<br>准<br>备 | 未<br>分<br>配<br>利<br>润 |                |                     | 其<br>他         | 小<br>计           |
| 优<br>先<br>股           | 永<br>续<br>债    | 其<br>他 |  |  |                  |                       |                            |                  |                  |                            |                       |                |                     |                |                  |
| 一、上年期末余额              | 232,637,638.00 |        |  |  | 779,853,195.90   |                       | 243,506.06                 |                  | 22,966,373.45    |                            | 388,656,880.32        |                | 1,424,357,593.73    | 204,492,226.25 | 1,628,884,981.98 |
| 加：会计政策变更              |                |        |  |  |                  |                       |                            |                  |                  |                            |                       |                |                     |                |                  |
| 前期差错更正                |                |        |  |  |                  |                       |                            |                  |                  |                            |                       |                |                     |                |                  |
| 同一控制下企业合并             |                |        |  |  |                  |                       |                            |                  |                  |                            |                       |                |                     |                |                  |
| 其他                    |                |        |  |  |                  |                       |                            |                  |                  |                            |                       |                |                     |                |                  |
| 二、本年期初余额              | 232,637,638.00 |        |  |  | 779,853,195.90   |                       | 243,506.06                 |                  | 22,966,373.45    |                            | 388,656,880.32        |                | 1,424,357,593.73    | 204,492,226.25 | 1,628,884,981.98 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） |                |        |  |  | -1,674,592.42    |                       | 496,568.93                 |                  |                  |                            | 6,886,167.88          |                | 5,708,144.39        | 96,126,486.36  | 101,834,630.75   |
| （一）综合收益总额             |                |        |  |  |                  |                       | 496,568.93                 |                  |                  |                            | 6,886,167.88          |                | 7,382,736.81        | 87,153,038.20  | 94,535,775.01    |
| （二）所有                 |                |        |  |  | -                |                       |                            |                  |                  |                            |                       |                | -                   | 15,1           | 13,4             |

|                    |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
|--------------------|--|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|---------------|-----------|---------------|
| 者投入和减少资本           |  |  |  |  | 1,674,592.42  |  |  |  |  |  |  | 1,674,592.42  | 44,164.98 | 69,572.56     |
| 1. 所有者投入的普通股       |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               | 15,144.18 | 15,144.18     |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本   |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额  |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
| 4. 其他              |  |  |  |  | -1,674,592.42 |  |  |  |  |  |  | -1,674,592.42 |           | -1,674,592.42 |
| (三) 利润分配           |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               | -6,170.71 | -6,170.71     |
| 1. 提取盈余公积          |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
| 2. 提取一般风险准备        |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
| 3. 对所有者（或股东）的分配    |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               | -6,170.71 | -6,170.71     |
| 4. 其他              |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               | 6.82      | 6.82          |
| (四) 所有者权益内部结转      |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
| 1. 资本公积转增资本（或股本）   |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本）   |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
| 6. 其他              |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
| (五) 专项储备           |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |
| 1. 本期提             |  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |               |           |               |

|          |                |  |  |  |                    |  |            |  |               |  |                |  |                      |                        |
|----------|----------------|--|--|--|--------------------|--|------------|--|---------------|--|----------------|--|----------------------|------------------------|
| 取        |                |  |  |  |                    |  |            |  |               |  |                |  |                      |                        |
| 2. 本期使用  |                |  |  |  |                    |  |            |  |               |  |                |  |                      |                        |
| (六) 其他   |                |  |  |  |                    |  |            |  |               |  |                |  |                      |                        |
| 四、本期期末余额 | 232,637,638.00 |  |  |  | 778,178.60<br>3.48 |  | 740,074.99 |  | 22,966,373.45 |  | 395,543,048.20 |  | 1,430,065.73<br>8.12 | 300,618,712.61<br>0.73 |

上期金额

单位：元

| 项目                    | 2021 年度        |         |    |  |                |                       |                |          |               |                |                 |    |                      |                |                      |
|-----------------------|----------------|---------|----|--|----------------|-----------------------|----------------|----------|---------------|----------------|-----------------|----|----------------------|----------------|----------------------|
|                       | 归属于母公司所有者权益    |         |    |  |                |                       |                |          |               |                |                 |    |                      | 少数<br>股东<br>权益 | 所有<br>者权<br>益合<br>计  |
|                       | 股本             | 其他权益工具  |    |  | 资本<br>公积       | 减<br>：<br>库<br>存<br>股 | 其他<br>综合<br>收益 | 专项<br>储备 | 盈余<br>公积      | 一般<br>风险<br>准备 | 未分<br>配利<br>润   | 其他 | 小计                   |                |                      |
|                       | 优先<br>股        | 永续<br>债 | 其他 |  |                |                       |                |          |               |                |                 |    |                      |                |                      |
| 一、上年期末余额              | 232,637,638.00 |         |    |  | 763,190,608.78 |                       | -283,304.86    |          | 22,966,373.45 |                | 565,984,515.53  |    | 1,584,495.83<br>0.90 | 182,543,068.12 | 1,767,038.89<br>9.02 |
| 加：会计政策变更              |                |         |    |  |                |                       |                |          |               |                |                 |    |                      |                |                      |
| 前期差错更正                |                |         |    |  |                |                       |                |          |               |                |                 |    |                      |                |                      |
| 同一控制下企业合并             |                |         |    |  |                |                       |                |          |               |                |                 |    |                      |                |                      |
| 其他                    |                |         |    |  |                |                       |                |          |               |                |                 |    |                      |                |                      |
| 二、本年期初余额              | 232,637,638.00 |         |    |  | 763,190,608.78 |                       | -283,304.86    |          | 22,966,373.45 |                | 565,984,515.53  |    | 1,584,495.83<br>0.90 | 182,543,068.12 | 1,767,038.89<br>9.02 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） |                |         |    |  | 16,662,587.12  |                       | 526,810.92     |          |               |                | -177,327,635.21 |    | -160,138,237.17      | 21,949,158.13  | -138,189,079.04      |
| （一）综合收益总额             |                |         |    |  |                |                       | 526,810.92     |          |               |                | -159,181,899.45 |    | -158,655,088.53      | 27,625,994.34  | -131,029,094.19      |
| （二）所有者投入和减少资本         |                |         |    |  | 16,662,587.12  |                       |                |          |               |                |                 |    | 16,662,587.12        | -805,598.36    | 15,856,988.76        |

|                    |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
|--------------------|--|--|--|---------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------|---|---------------|---------------|
| 1. 所有者投入的普通股       |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   | 3,394,401.64  | 3,394,401.64  |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本   |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额  |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
| 4. 其他              |  |  |  | 16,662,587.12 |  |  |  |  |  |  |  | 16,662,587.12 | - | 12,462,587.12 | 12,462,587.12 |
| (三) 利润分配           |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
| 1. 提取盈余公积          |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
| 2. 提取一般风险准备        |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
| 3. 对所有者(或股东)的分配    |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
| 4. 其他              |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
| (四) 所有者权益内部结转      |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)   |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本)   |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |
| 5. 其他综合收益结转留存      |  |  |  |               |  |  |  |  |  |  |  |               |   |               |               |

|          |                |  |  |                |  |            |  |               |  |                |  |                  |                |                  |
|----------|----------------|--|--|----------------|--|------------|--|---------------|--|----------------|--|------------------|----------------|------------------|
| 收益       |                |  |  |                |  |            |  |               |  |                |  |                  |                |                  |
| 6. 其他    |                |  |  |                |  |            |  |               |  |                |  |                  |                |                  |
| (五) 专项储备 |                |  |  |                |  |            |  |               |  |                |  |                  |                |                  |
| 1. 本期提取  |                |  |  |                |  |            |  |               |  |                |  |                  |                |                  |
| 2. 本期使用  |                |  |  |                |  |            |  |               |  |                |  |                  |                |                  |
| (六) 其他   |                |  |  |                |  |            |  |               |  |                |  |                  |                |                  |
| 四、本期期末余额 | 232,637,638.00 |  |  | 779,853,195.90 |  | 243,506.06 |  | 22,966,373.45 |  | 388,656,880.32 |  | 1,424,357,593.73 | 204,492,226.25 | 1,628,849,981.98 |

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目                    | 2022 年度        |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                 |
|-----------------------|----------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|------|---------------|-----------------|----|-----------------|
|                       | 股本             | 其他权益工具 |     |    | 资本公积           | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积          | 未分配利润           | 其他 | 所有者权益合计         |
|                       |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |       |        |      |               |                 |    |                 |
| 一、上年期末余额              | 232,637,638.00 |        |     |    | 762,621,309.32 |       |        |      | 22,966,373.45 | -63,388,104.01  |    | 954,837,216.76  |
| 加：会计政策变更              |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                 |
| 前期差错更正                |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                 |
| 其他                    |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                 |
| 二、本年期初余额              | 232,637,638.00 |        |     |    | 762,621,309.32 |       |        |      | 22,966,373.45 | -63,388,104.01  |    | 954,837,216.76  |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） |                |        |     |    | 7,678,824.82   |       |        |      |               | -129,714,660.72 |    | -122,035,835.90 |
| （一）综合收益总额             |                |        |     |    |                |       |        |      |               | -129,714,660.72 |    | -129,714,660.72 |
| （二）所有者投入和减少资本         |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                 |
| 1. 所有者                |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                 |

|                    |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
|--------------------|----------------|--|--|--|----------------|--|--|--|---------------|-----------------|--|----------------|
| 投入的普通股             |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本   |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额  |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 4. 其他              |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| (三) 利润分配           |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 1. 提取盈余公积          |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 2. 对所有者(或股东)的分配    |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 3. 其他              |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| (四) 所有者权益内部结转      |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)   |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本)   |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 6. 其他              |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| (五) 专项储备           |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 1. 本期提取            |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| 2. 本期使用            |                |  |  |  |                |  |  |  |               |                 |  |                |
| (六) 其他             |                |  |  |  | 7,678,824.82   |  |  |  |               |                 |  | 7,678,824.82   |
| 四、本期期末余额           | 232,637,638.00 |  |  |  | 770,300,134.14 |  |  |  | 22,966,373.45 | -193,102,764.73 |  | 832,801,380.86 |

上期金额

单位：元

| 项目                    | 2021 年度        |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                  |
|-----------------------|----------------|--------|-----|----|----------------|-------|--------|------|---------------|-----------------|----|------------------|
|                       | 股本             | 其他权益工具 |     |    | 资本公积           | 减：库存股 | 其他综合收益 | 专项储备 | 盈余公积          | 未分配利润           | 其他 | 所有者权益合计          |
|                       |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |       |        |      |               |                 |    |                  |
| 一、上年期末余额              | 232,637,638.00 |        |     |    | 762,621,309.32 |       |        |      | 22,966,373.45 | 100,229,970.10  |    | 1,118,455,290.87 |
| 加：会计政策变更              |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                  |
| 期差错更正                 |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                  |
| 其他                    |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                  |
| 二、本年期初余额              | 232,637,638.00 |        |     |    | 762,621,309.32 |       |        |      | 22,966,373.45 | 100,229,970.10  |    | 1,118,455,290.87 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） |                |        |     |    |                |       |        |      |               | -163,618,074.11 |    | -163,618,074.11  |
| （一）综合收益总额             |                |        |     |    |                |       |        |      |               | -145,472,338.35 |    | -145,472,338.35  |
| （二）所有者投入和减少资本         |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                  |
| 1. 所有者投入的普通股          |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                  |
| 2. 其他权                |                |        |     |    |                |       |        |      |               |                 |    |                  |

|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |                            |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|----------------------------|
| 益工<br>具持<br>有者<br>投入<br>资本                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |                            |
| 3. 股<br>份支<br>付计<br>入所<br>有者<br>权益<br>的金<br>额 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |                            |
| 4. 其<br>他                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |                            |
| (三)<br>)利<br>润分<br>配                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -<br>18,145<br>,735.7<br>6 |  | -<br>18,145<br>,735.7<br>6 |
| 1. 提<br>取盈<br>余公<br>积                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |                            |
| 2. 对<br>所有<br>者<br>(或<br>股东)<br>的分<br>配       |  |  |  |  |  |  |  |  |  | -<br>18,145<br>,735.7<br>6 |  | -<br>18,145<br>,735.7<br>6 |
| 3. 其<br>他                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |                            |
| (四)<br>)所<br>有者<br>权益<br>内部<br>结转             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |                            |
| 1. 资<br>本公<br>积转<br>增资<br>本<br>(或<br>股本)      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |                            |
| 2. 盈<br>余公<br>积转<br>增资<br>本<br>(或<br>股        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                            |  |                            |

|  |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                       |                            |  |                        |
|--|------------------------|--|--|--|------------------------|--|--|--|-----------------------|----------------------------|--|------------------------|
| 本)   |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                       |                            |  |                        |
| 3. 盈<br>余公<br>积弥<br>补亏<br>损                    |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                       |                            |  |                        |
| 4. 设<br>定受<br>益计<br>划变<br>动额<br>结转<br>留存<br>收益 |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                       |                            |  |                        |
| 5. 其<br>他综<br>合收<br>益结<br>转留<br>存收<br>益        |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                       |                            |  |                        |
| 6. 其<br>他                                      |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                       |                            |  |                        |
| (五)<br>专项<br>储备                                |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                       |                            |  |                        |
| 1. 本<br>期提<br>取                                |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                       |                            |  |                        |
| 2. 本<br>期使<br>用                                |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                       |                            |  |                        |
| (六)<br>其他                                      |                        |  |  |  |                        |  |  |  |                       |                            |  |                        |
| 四、<br>本期<br>期末<br>余额                           | 232,63<br>7,638.<br>00 |  |  |  | 762,62<br>1,309.<br>32 |  |  |  | 22,966<br>,373.4<br>5 | -<br>63,388<br>,104.0<br>1 |  | 954,83<br>7,216.<br>76 |

### 三、公司基本情况

2016年6月29日，经中国证券监督管理委员会证监许可〔2016〕1455号《关于核准北京辰安科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》核准，北京辰安科技股份有限公司（以下简称“本公司”）首次向社会公开发行人民币普通股（A股）股票2,000.00万股。本公司股票于2016年7月26日在深圳证券交易所创业板挂牌交易。首次公开发行股票后，本公司股本总额由6,000.00万股变更为8,000.00万股。2016年10月20日本公司注册资本变更为人民币8,000.00万元，上述出资已经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）验证，验资报告号为会验字[2016]4210号。

2017年5月9日，本公司以截至2016年12月31日总股本80,000,000.00股为基数，以资本公积转增股本，每10股转8股，合计转增股本64,000,000.00股，转增后本公司总股本变更为144,000,000.00股。本公司于2017年12月5日完成了工商变更登记手续。

2018年11月27日，本公司收到中国证券监督管理委员会于2018年11月26日印发的《关于核准北京辰安科技股份有限公司向中科大资产经营有限责任公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1936号），2018年12月11日，合肥科大立安安全技术股份有限公司已变更为合肥科大立安安全技术有限责任公司，并完成100%股权过户手续及相关工商变更登记，本公司持有合肥科大立安安全技术有限责任公司100%的股权，2018年12月26日发行7,001,925.00股人民币A股普通股股票，均为有限售条件流通股，2019年1月18日在深圳证券交易所上市，发行后本公司股份总数为151,001,925.00股。

2019年3月14日，根据本公司与特定投资者签订的股份认购协议，非公开发行新股4,089,834.00股，每股价格人民币42.30元。本次非公开发行股份变更后的注册资本为155,091,759.00元，股本为人民币155,091,759.00元。2019年5月17日，股东大会通过以公司现有总股本155,091,759.00股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，转股以后总股本增至232,637,638.00股。

截至2022年12月31日止，本公司持有统一社会信用代码91110108783233053A号的营业执照，注册资本人民币232,637,638.00元，股份总数为232,637,638.00股（每股面值1元），其中：有限售条件的流通股股份805,304.00股；无限售条件的流通股股份为231,832,334.00股。

公司类型：上市公司；法定代表人：郑家升。

公司的经营地址：北京市海淀区丰秀中路3号院1号楼-1至5层305。

公司经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；信息系统集成服务；计算机系统服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；机械设备销售；安全技术防范系统设计施工服务；汽车销售；技术进出口；货物进出口；进出口代理；信息技术咨询服务；信息系统运行维护服务；安防设备制造；安防设备销售；移动终端设备制造；移动终端设备销售；智能家庭消费设备制造；智能家庭消费设备销售；音响设备制造；音响设备销售；数字技术服务；网络技术服务；工业互联网数据服务；物联网技术服务；智能控制系统集成。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：测绘服务；第二类增值电信业务；建筑智能化系统设计。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本公司的控股股东为中国电信集团投资有限公司，实际控制人为国务院国有资产监督管理委员会。

财务报告批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于2023年4月25日决议批准报出。

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的企业或主体。具体情况见本附注“九、在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本财务报表以企业持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照财政部最新颁布的《企业会计准则》及其应用指南的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

### 2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）以及《关于上市公司执行新企业会计准则有关事项的通知》（会计部函[2018]453 号）的列报和披露要求。

### 2、会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

### 3、营业周期

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

#### 4、记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币，境外(分)子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

#### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

##### 1.同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

##### 2.非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则  
处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4) 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

## 6、合并财务报表的编制方法

### 1. 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，不仅包括根据表决权（或类似表决权）本身或者结合其他安排确定的子公司，也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等），结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体（注：有时也称为特殊目的主体）。

### 2. 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体，则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围，其他子公司不予以合并，对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时，该母公司属于投资性主体：

- ① 该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金。
- ② 该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③ 该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时，除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外，企业自转变日起对其他子公司不再予以合并，并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时，应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围，原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价，按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

### 3.合并财务报表的编制方法

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。

本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策和会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。

②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。

③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的，应当全额确认该部分损失。

④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

### 4.报告期内增减子公司的处理

#### ①增加子公司或业务

##### A.同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

##### B.非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

#### ②处置子公司或业务

a.编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

b.编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

c.编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

#### 5.合并抵销中的特殊考虑

①子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

②“专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

⑤子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍应当冲减少数股东权益。

#### 6.特殊交易的会计处理

##### ①购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

##### ②通过多次交易分步取得子公司控制权的

###### A.通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

#### B.通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

#### ③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### ④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权

##### A.一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

##### B.多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

#### ⑤ 因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### 1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：（1）各参与方均受到该安排的约束；（2）两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- ① 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- ② 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- ③ 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④ 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

⑤确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

## 2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### 1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

### 2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

## 10、金融工具

### 1. 金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

满足下列条件的，终止确认金融资产(或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分)，即从其账户和资产负债表内予以转销：

(1) 收取金融资产现金流量的权利届满；

(2) 转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且 (a) 实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或 (b) 虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

## 2.金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

### (1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

### (2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

### (3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

### (4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为了能够消除或显

著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

### 3.金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的集团风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在集团内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

#### （1）以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

#### （2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

### 4.金融工具抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

### 5.金融资产减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。

#### （1）预期信用损失一般模型

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。本公司对信用风险的具体评估，详见附注“九、与金融工具相关的风险”。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

具体来说，本公司将购买或源生时未发生信用减值的金融工具发生信用减值的过程分为三个阶段，对于不同阶段的金融工具的减值有不同的会计处理方法：

#### 第一阶段：信用风险自初始确认后未显著增加

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照未来 12 个月的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额（即未扣除减值准备）和实际利率计算利息收入（若该工具为金融资产，下同）。

#### 第二阶段：信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，并按其账面余额和实际利率计算利息收入。

#### 第三阶段：初始确认后发生信用减值

对于处于该阶段的金融工具，企业应当按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备，但对利息收入的计算不同于处于前两阶段的金融资产。对于已发生信用减值的金融资产，企业应当按其摊余成本（账面余额减已计提减值准备，也即账面价值）和实际利率计算利息收入。

对于购买或源生时已发生信用减值的金融资产，企业应当仅将初始确认后整个存续期内预期信用损失的变动确认为损失准备，并按其摊余成本和经信用调整的实际利率计算利息收入。

（2）本公司对在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，选择不与其初始确认时的信用风险进行比较，而直接做出该工具的信用风险自初始确认后未显著增加的假定。

如果企业确定金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，也不一定会降低借款人履行其支付合同现金流量义务的能力，那么该金融工具可被视为具有较低的信用风险。

#### （3）应收款项及租赁应收款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

本公司对包含重大融资成分的应收款项和《企业会计准则第 21 号——租赁》规范的租赁应收款，本公司作出会计政策选择，选择采用预期信用损失的简化模型，即按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

### 6.金融资产转移

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

## 11、应收票据

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

| 项目              | 确认组合的依据 | 计量预期信用损失的方法   |
|-----------------|---------|---|
| 应收票据组合 1—银行承兑汇票 | 票据承兑人   | 本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。 |
| 应收票据组合 2—商业承兑汇票 |         |   |

如果有客观证据表明某项应收票据已经发生信用减值，则本公司对该应收票据单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

## 12、应收账款

本公司对于《企业会计准则第 14 号——收入》所规定的、不含重大融资成分（包括根据该准则不考虑不超过一年的合同中融资成分的情况）的应收款项，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

1.预期信用损失的简化模型：始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备

## (1) 按组合计量预期信用损失的应收账款

| 项目                        | 确认组合的依据 | 计量预期信用损失的方法   |
|---------------------------|---------|---|
| 应收账款组合 1 应收合并范围内关联方客户     | 性质组合    | 本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括历史信用损失经验，并考虑前瞻性信息结合当前状况以及未来经济情况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期信用损失率，以单项或组合的方式对预期信用损失进行估计。 |
| 应收账款组合 2 应收国企、上市公司及大型企业客户 | 性质组合    |   |
| 应收账款组合 3 应收政府及事业单位客户      | 性质组合    |   |
| 应收账款组合 4 应收其他客户           | 性质组合    |   |

(2) 如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

**13、应收款项融资**

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

**14、其他应收款**

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款采用预期信用损失的一般模型详见附注五（十）金融工具进行处理。

**15、存货****1. 存货的分类**

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

**2. 发出存货的计价方法**

发出存货采用加权平均法计价。

**3. 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法**

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照存货类别成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费

用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

#### 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

#### 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

按照一次转销法进行摊销。

## 16、合同资产

### 1. 合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（除应收款项）列示为合同资产。

### 2. 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

对于不包含重大融资成分的合同资产，本公司采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于包含重大融资成分的合同资产，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

## 17、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司企业为履行合同发生的成本同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1. 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2. 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；
3. 该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；但是，该资产摊销不超过一年的可以在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

1.因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

2.为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

## 18、持有待售资产

无

## 19、债权投资

无

## 20、其他债权投资

无

## 21、长期应收款

1、本公司《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，其确认和计量详见附注五（39）收入。

2、对于《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的重大融资成分形成的长期应收款，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

3、本公司租赁相关长期应收款的确认和计量详见附注五（42）租赁。

4、对于租赁应收款的减值，本公司选择采用预期信用损失的简化模型，即始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

## 22、长期股权投资

### 1.投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股

份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

（2）非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

（3）除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；投资者投入的，按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本（合同或协议约定价值不公允的除外）。

## 2.后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算；对具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，按享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益，并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额，确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本公司确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

## 3.确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

控制，是指拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响回报金额；重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

## 4.长期股权投资的处置

（1）部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资，但不丧失控制权时，应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

（2）部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

#### 5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

### 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。资产负债表日，有迹象表明投资性房地产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

### 24、固定资产

#### （1） 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。

#### （2） 折旧方法

| 类别      | 折旧方法  | 折旧年限    | 残值率 | 年折旧率      |
|---------|-------|---------|-----|-----------|
| 房屋及建筑物  | 年限平均法 | 40-45 年 | 5   | 2.11-2.38 |
| 机器设备    | 年限平均法 | 10 年    | 5   | 9.5       |
| 电子设备    | 年限平均法 | 3-5 年   | 5   | 19-31.67  |
| 运输设备    | 年限平均法 | 5 年     | 5   | 19        |
| 办公设备及其他 | 年限平均法 | 5 年     | 5   | 19        |
| 装修工程    | 年限平均法 | 5 年     | 5   | 19        |

无

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

## 25、在建工程

1. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

2. 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

## 26、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

### 3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

## 27、生物资产

无

## 28、油气资产

无

## 29、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- 1.租赁负债的初始计量金额；
- 2.在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3.发生的初始直接费用；
- 4.为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第 1 号——存货》。

本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对上述第 4 项所述成本进行确认和计量。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。对于能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1.无形资产包括土地使用权、软件著作权、专利权、计算机软件及非专利技术等，按成本进行初始计量。

2.使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

| 项目    | 摊销年限（年） |
|-------|---------|
| 土地使用权 | 50      |
| 软件著作权 | 3、5     |
| 专利权   | 3       |

| 项目    | 摊销年限（年） |
|-------|---------|
| 计算机软件 | 3、5、10  |
| 非专利技术 | 10      |

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3. 使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

## （2）内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- （2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- （3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；
- （4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- （5）归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

①本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

本公司研究阶段具体标准：本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具《研究成果报告》。

②在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

本公司开发阶段具体标准：在本公司完成研究阶段工作后，进一步对软件的开发实现、产品测试及产品发布，并取得相关知识产权证书。

## 31、长期资产减值

企业应当在资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都应当进行减值测试。

存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- (6) 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

资产存在减值迹象的，应当估计其可收回金额。

可收回金额应当根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。

资产预计未来现金流量的现值，应当按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。预计资产未来现金流量的现值，应当综合考虑资产的预计未来现金流量、使用寿命和折现率等因素。

可收回金额的计量结果表明，资产的可收回金额低于其账面价值的，应当将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

### 32、长期待摊费用

长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销。

### 33、合同负债

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

- (1) 职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

#### （2）职工福利费

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

（3）医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及工会经费和职工教育经费

本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

#### （4）短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

#### （5）短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- A.企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- B.因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

### （2）离职后福利的会计处理方法

#### ①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

#### ②设定受益计划

##### A.确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

##### B.确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

#### C.确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息，均计入当期损益。

#### D.确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- ①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- ②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

#### ①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

#### ②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- A.服务成本；
- B.其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- C.重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

### 35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- 1.固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- 2.取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- 3.购买选择权的行权价格，前提是本公司合理确定将行使该选择权；
- 4.行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权；
- 5.根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，本公司采用增量借款利率作为折现率。

### 36、预计负债

1.因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为本公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出本公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，本公司将该项义务确认为预计负债。

2.本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

### 37、股份支付

#### 1.股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

#### 2.权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定。

(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

### 3.确认可行权权益工具最佳估计的依据

根据最新取得的可行权职工数变动等后续信息进行估计。

### 4.实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### （1）以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

#### （2）以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按本公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

#### （3）修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，本公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，本公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果本公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，本公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，本公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果本公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## 38、优先股、永续债等其他金融工具

无

## 39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

## 1.收入的确认

本公司的收入主要包括公共安全软件、公共安全装备的研发、设计、制造、销售及相关服务等。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

2.本公司依据收入准则相关规定判断相关履约义务性质属于“在某一时段内履行的履约义务”或“某一时点履行的履约义务”，分别按以下原则进行收入确认。

(1) 本公司满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的资产。

③本公司履约过程中所产出的资产具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品的性质，采用产出法或投入法确定恰当的履约进度。

(2) 对于不属于在某一时段内履行的履约义务，属于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品控制权时，本公司考虑下列迹象：

①本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司收入确认的具体政策：

①商品销售合同

本公司与客户之间的销售商品合同包含转让应急平台软件产品及应急平台配套的支撑软硬件产品、应急平台装备产品的履约义务，属于在某一时点履行履约义务。

本公司销售的产品，如需安装调试，在货物发至项目现场安装调试完成并取得客户出具的验收资料后确认产品销售收入实现；如无需安装调试，在货物发至客户指定地点并取得客户签字或盖章确认的货物签收单后确认销售收入实现。

②提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同包含技术支持、技术咨询、技术培训等服务的履约义务，包含某一时点履行履约义务及由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认；

某一时点履行履约义务：合同明确约定服务成果需经客户验收确认的，在本公司提交了相应的服务成果并通过验收，取得客户的验收资料，确认收入；

某一时间段内确认收入：本公司在提供了相应服务，按照履约进度确认收入。

### ③建造合同

本公司与客户之间的建造合同包含城市生命线和消防设施建设的履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司消防设施建设按照投入法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为履行合同实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。本公司城市生命线建设按照产出法确定提供服务的履约进度。履约进度按已经完成的为已完工合同工作的测量进度确定。于资产负债表日，本公司对已完工进度进行重新估计，以使其能够反映履约情况的变化。

### 3.收入的计量

本公司应当按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。在确定交易价格时，本公司考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

#### （1）可变对价

本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，应当不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。企业在评估累计已确认收入是否极可能不会发生重大转回时，应当同时考虑收入转回的可能性及其比重。

#### （2）重大融资成分

合同中存在重大融资成分的，本公司应当按照假定客户在取得商品控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，应当在合同期间内采用实际利率法摊销。

#### （3）非现金对价

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，本公司参照其承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。

#### （4）应付客户对价

针对应付客户对价的，应当将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

企业应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的，应当采用与本企业其他采购相一致的方式确认所购买的商品。企业应付客户对价超过向客户取得可明确区分商品公允价值的，超过金额冲减交易价格。向客户取得的可明确区分商品公允价值不能合理估计的，企业应当将应付客户对价全额冲减交易价格。

#### 40、政府补助

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量，公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

3.政府补助采用总额法：

（1）与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4.对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5.本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

#### 41、递延所得税资产/递延所得税负债

1.根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2.确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3.资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4.本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

## 42、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产，并按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

无

## 44、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

| 会计政策变更的内容和原因  | 审批程序   | 备注 |
|---|--|----|
| <p>财政部 2021 年 12 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 15 号》，规定“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”的内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。</p> <p>财政部于 2022 年 11 月 30 日颁布了《企业会计准则解释第 16 号》，规定“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行；“关于发行方（指企业，下同）分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。</p> | <p>根据财政部颁布的企业会计准则，公司相应变更会计政策，本次会计政策变更无需公司董事会和股东大会审议。本公司已根据相关法规于 2023 年 4 月 26 日披露于巨潮资讯网。</p> |    |

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 45、其他

无

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

| 税种      | 计税依据          | 税率                                   |
|---------|---------------|--------------------------------------|
| 增值税     | 商品销售收入及应税服务收入 | 3%、5%、6%、9%、13%                      |
| 城市维护建设税 | 实缴流转税额        | 7%                                   |
| 企业所得税   | 应纳税所得额        | 2.5%、12%、15%、16.5%、17%、18.5%、25%、27% |
| 教育费附加   | 实缴流转税额        | 3%                                   |
| 地方教育附加  | 实缴流转税额        | 2%、1.5%                              |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

| 纳税主体名称 | 所得税税率   |
|--------|---------|
| 本公司    | 15%     |
| 泽众智能   | 15%     |
| 辰安信息   | 15%     |
| 科大立安   | 15%     |
| 新加坡辰安  | 17%     |
| 多米辰安   | 27%     |
| 澳门辰安   | 12%     |
| 辰安智能   | 2.5%    |
| 杭州辰安   | 2.5%    |
| 烟台辰安   | 2.5%    |
| 湖北辰源   | 2.5%    |
| 成都辰控   | 2.5%    |
| 智利辰安   | 25%     |
| 香港辰安   | 16.5%   |
| 安哥拉辰安  | 25%     |
| 文莱辰安   | 18.5%   |
| 六安泽众   | 2.5%、5% |
| 宿州泽众   | 2.5%、5% |
| 池州泽众   | 2.5%、5% |
| 黄山泽众   | 2.5%、5% |
| 宣城泽众   | 2.5%、5% |
| 其他子公司  | 25%     |

### 2、税收优惠

#### (1) 增值税：

依据财税[2011]100 号文规定，销售自行开发生生产的软件产品，按法定税率缴纳增值税后，对增值税实际税负超过 3%的部分实行即征即退，本公司、子公司辰安测控、子公司辰安伟业、子公司泽众智能、子公司辰安信息、子公司科大立安 2022 年度享受此优惠。

根据财政部国家税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号《财政部国家税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业

纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。本公司、子公司重庆清创、子公司烟台辰安 2022 年度享受此优惠。

## （2）企业所得税：

本公司于 2020 年 10 月 21 日，通过高新技术企业复审认定，取得编号为 GR202011002609 号高新技术企业证书，有效期三年。本公司 2020 年度至 2022 年度适用 15% 的企业所得税率。

子公司泽众智能于 2021 年 9 月 18 日，通过高新技术企业复审认定，取得编号为 GR202134000302 的高新技术企业证书，有效期三年。泽众智能 2021 年度至 2023 年度适用 15% 的企业所得税率。

子公司辰安信息于 2021 年 10 月 25 日，通过高新技术企业复审认定，取得编号为 GR202111002329 的高新技术企业证书，有效期三年。辰安信息 2021 年度至 2023 年度适用 15% 的企业所得税率。

子公司科大立安于 2020 年 8 月 17 日，通过高新技术企业复审认定，取得证书编号为 GR202034001392 的高新技术企业证书，有效期三年。科大立安 2020 年度至 2022 年度适用 15% 的企业所得税率。

本公司子公司辰安智能、杭州辰安、烟台辰安、成都辰控、湖北辰源、六安泽众、宿州泽众、宣城泽众、池州泽众、黄山泽众享受小型微利企业优惠政策，适用 2.5% 及 5% 企业所得税率。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“软件与信息技术服务业”的披露要求

同上

## 3、其他

无

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

| 项目                    | 期末余额             | 期初余额           |
|-----------------------|------------------|----------------|
| 库存现金                  | 266,584.83       | 442,965.03     |
| 银行存款                  | 1,190,357,314.04 | 552,154,207.69 |
| 其他货币资金                | 39,770,792.41    | 40,672,851.46  |
| 合计                    | 1,230,394,691.28 | 593,270,024.18 |
| 其中：存放在境外的款项总额         | 24,276,465.52    | 9,600,004.13   |
| 因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额 | 39,770,792.41    | 40,672,851.46  |

其他说明：

其他货币资金中 39,770,792.41 元系公司为开立保函、银行承兑汇票等存入的保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

## 2、交易性金融资产

单位：元

| 项目                     | 期末余额          | 期初余额 |
|------------------------|---------------|------|
| 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 40,053,038.05 |      |
| 其中：                    |               |      |
| 结构性存款                  | 40,053,038.05 |      |
| 其中：                    |               |      |
| 合计                     | 40,053,038.05 |      |

其他说明：

无

## 3、衍生金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

其他说明：

无

## 4、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

| 项目     | 期末余额         | 期初余额         |
|--------|--------------|--------------|
| 银行承兑票据 | 5,849,480.96 | 4,002,086.20 |
| 商业承兑票据 | 969,000.00   | 1,864,261.25 |
| 合计     | 6,818,480.96 | 5,866,347.45 |

单位：元

| 类别             | 期末余额         |         |           |       |              | 期初余额         |        |              |        |              |
|----------------|--------------|---------|-----------|-------|--------------|--------------|--------|--------------|--------|--------------|
|                | 账面余额         |         | 坏账准备      |       | 账面价值         | 账面余额         |        | 坏账准备         |        | 账面价值         |
|                | 金额           | 比例      | 金额        | 计提比例  |              | 金额           | 比例     | 金额           | 计提比例   |              |
| 按单项计提坏账准备的应收票据 |              |         |           |       |              | 8,703,806.26 | 67.81% | 6,963,045.01 | 80.00% | 1,740,761.25 |
| 其中：            |              |         |           |       |              |              |        |              |        |              |
| 按组合计提坏账准备的应收票据 | 6,869,480.96 | 100.00% | 51,000.00 | 0.74% | 6,818,480.96 | 4,132,086.20 | 32.19% | 6,500.00     | 0.16%  | 4,125,586.20 |
| 其              |              |         |           |       |              |              |        |              |        |              |

|                     |                  |         |               |       |                  |                   |         |                  |        |                  |
|---------------------|------------------|---------|---------------|-------|------------------|-------------------|---------|------------------|--------|------------------|
| 中：                  |                  |         |               |       |                  |                   |         |                  |        |                  |
| 组合 1：<br>银行承兑<br>汇票 | 5,849,48<br>0.96 | 85.15%  |               |       | 5,849,48<br>0.96 | 4,002,08<br>6.20  | 31.18%  |                  |        | 4,002,08<br>6.20 |
| 组合 2：<br>商业承<br>兑汇票 | 1,020,00<br>0.00 | 14.85%  | 51,000.0<br>0 | 5.00% | 969,000.<br>00   | 130,000.<br>00    | 1.01%   | 6,500.00         | 5.00%  | 123,500.<br>00   |
| 合计                  | 6,869,48<br>0.96 | 100.00% | 51,000.0<br>0 | 0.74% | 6,818,48<br>0.96 | 12,835,8<br>92.46 | 100.00% | 6,969,54<br>5.01 | 54.30% | 5,866,34<br>7.45 |

按组合计提坏账准备：商业承兑汇票

单位：元

| 名称     | 期末余额         |           |       |
|--------|--------------|-----------|-------|
|        | 账面余额         | 坏账准备      | 计提比例  |
| 商业承兑汇票 | 1,020,000.00 | 51,000.00 | 5.00% |
| 合计     | 1,020,000.00 | 51,000.00 |       |

确定该组合依据的说明：

票据承兑人

按组合计提坏账准备：银行承兑汇票

单位：元

| 名称     | 期末余额         |      |      |
|--------|--------------|------|------|
|        | 账面余额         | 坏账准备 | 计提比例 |
| 银行承兑汇票 | 5,849,480.96 |      |      |
| 合计     | 5,849,480.96 |      |      |

确定该组合依据的说明：

票据承兑人

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别     | 期初余额         | 本期变动金额        |       |    |    | 期末余额      |
|--------|--------------|---------------|-------|----|----|-----------|
|        |              | 计提            | 收回或转回 | 核销 | 其他 |           |
| 商业承兑汇票 | 6,969,545.01 | -6,918,545.01 |       |    |    | 51,000.00 |
| 合计     | 6,969,545.01 | -6,918,545.01 |       |    |    | 51,000.00 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

## (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

| 项目 | 期末已质押金额 |
|----|---------|
|----|---------|

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

| 项目     | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额    |
|--------|----------|--------------|
| 银行承兑票据 |          | 4,695,377.89 |
| 合计     |          | 4,695,377.89 |

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

| 项目     | 期末转应收账款金额    |
|--------|--------------|
| 商业承兑汇票 | 8,833,806.26 |
| 合计     | 8,833,806.26 |

其他说明：

本年度已到期未承兑的商业承兑汇票 8,833,806.26 元，全部为恒大的电子商业承兑汇票，已全部转入应收账款，并按照 100% 计提了坏账。

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
|----|------|

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 应收票据性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|--------|------|------|---------|-------------|
|------|--------|------|------|---------|-------------|

应收票据核销说明：

无

## 5、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

| 类别        | 期末余额           |        |                |        |              | 期初余额          |       |               |        |               |
|-----------|----------------|--------|----------------|--------|--------------|---------------|-------|---------------|--------|---------------|
|           | 账面余额           |        | 坏账准备           |        | 账面价值         | 账面余额          |       | 坏账准备          |        | 账面价值          |
|           | 金额             | 比例     | 金额             | 计提比例   |              | 金额            | 比例    | 金额            | 计提比例   |               |
| 按单项计提坏账准备 | 245,185,106.24 | 11.19% | 240,555,357.51 | 98.11% | 4,629,748.73 | 70,225,763.12 | 3.68% | 59,566,954.29 | 84.82% | 10,658,808.83 |

|                        |                  |         |                |        |                  |                  |         |                |        |                  |
|------------------------|------------------|---------|----------------|--------|------------------|------------------|---------|----------------|--------|------------------|
| 的应收账款                  |                  |         |                |        |                  |                  |         |                |        |                  |
| 其中：                    |                  |         |                |        |                  |                  |         |                |        |                  |
| 按组合计提坏账准备的应收账款         | 1,946,485,993.04 | 88.81%  | 268,128,728.54 | 13.78% | 1,678,357,264.50 | 1,835,567,461.71 | 96.32%  | 273,870,643.93 | 14.92% | 1,561,696,817.78 |
| 其中：                    |                  |         |                |        |                  |                  |         |                |        |                  |
| 组合1：合并范围内关联方的应收账款      |                  |         |                |        |                  |                  |         |                |        |                  |
| 组合2：国企、上市公司及大型企业客户应收账款 | 921,728,142.04   | 42.05%  | 129,297,430.83 | 14.03% | 792,430,711.21   | 1,295,757,120.73 | 67.99%  | 179,618,648.00 | 13.86% | 1,116,138,472.73 |
| 组合3：政府及事业单位的应收账款       | 838,207,851.68   | 38.25%  | 87,031,543.80  | 10.38% | 751,176,307.88   | 346,683,790.79   | 18.19%  | 48,324,900.48  | 13.94% | 298,358,890.31   |
| 组合4：其他客户的应收账款          | 186,549,999.32   | 8.51%   | 51,799,753.91  | 27.77% | 134,750,245.41   | 193,126,550.19   | 10.14%  | 45,927,095.45  | 23.78% | 147,199,454.74   |
| 合计                     | 2,191,671,099.28 | 100.00% | 508,684,086.05 | 23.21% | 1,682,987,013.23 | 1,905,793,224.83 | 100.00% | 333,437,598.22 | 17.50% | 1,572,355,626.61 |

按单项计提坏账准备：240,555,357.51 元

单位：元

| 名称     | 期末余额           |                |         |          |
|--------|----------------|----------------|---------|----------|
|        | 账面余额           | 坏账准备           | 计提比例    | 计提理由     |
| 单位一某项目 | 169,586,543.00 | 169,586,543.00 | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位二    | 13,850,435.79  | 13,850,435.79  | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位三    | 7,760,202.54   | 7,760,202.54   | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位四    | 7,537,613.48   | 7,537,613.48   | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位五    | 6,688,264.38   | 6,688,264.38   | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位六    | 5,643,297.00   | 2,821,648.50   | 50.00%  | 预计无法全额收回 |
| 单位七    | 5,515,023.39   | 5,515,023.39   | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位八    | 3,436,324.93   | 3,436,324.93   | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位九    | 3,234,645.39   | 3,234,645.39   | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位十    | 2,605,000.00   | 2,605,000.00   | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位十一   | 2,417,771.91   | 2,417,771.91   | 100.00% | 预计全额无法收回 |

|      |                |                |         |          |
|------|----------------|----------------|---------|----------|
| 单位十二 | 2,364,925.31   | 2,364,925.31   | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位十三 | 1,741,615.72   | 1,741,615.72   | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位十四 | 1,159,550.00   | 1,159,550.00   | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 其他   | 11,643,893.40  | 9,835,793.17   | 84.47%  | 预计无法全额收回 |
| 合计   | 245,185,106.24 | 240,555,357.51 |         |          |

按组合计提坏账准备：国企、上市公司及大型企业客户应收账款

单位：元

| 名称        | 期末余额           |                |         |
|-----------|----------------|----------------|---------|
|           | 账面余额           | 坏账准备           | 计提比例    |
| 1年以内（含1年） | 463,201,358.94 | 24,235,718.33  | 5.23%   |
| 1-2年      | 310,911,640.71 | 32,313,423.93  | 10.39%  |
| 2-3年      | 53,614,870.83  | 15,635,014.48  | 29.16%  |
| 3-4年      | 56,086,130.02  | 27,714,430.20  | 49.41%  |
| 4-5年      | 20,891,373.40  | 12,376,075.75  | 59.24%  |
| 5年以上      | 17,022,768.14  | 17,022,768.14  | 100.00% |
| 合计        | 921,728,142.04 | 129,297,430.83 |         |

确定该组合依据的说明：

按应收账款客户性质划分组合

按组合计提坏账准备：政府及事业单位客户应收账款

单位：元

| 名称        | 期末余额           |               |         |
|-----------|----------------|---------------|---------|
|           | 账面余额           | 坏账准备          | 计提比例    |
| 1年以内（含1年） | 606,767,467.24 | 29,934,389.27 | 4.93%   |
| 1-2年      | 152,323,364.59 | 15,904,429.32 | 10.44%  |
| 2-3年      | 8,023,992.05   | 2,503,681.97  | 31.20%  |
| 3-4年      | 51,613,545.57  | 22,728,088.63 | 44.04%  |
| 4-5年      | 13,351,892.10  | 9,833,364.48  | 73.65%  |
| 5年以上      | 6,127,590.13   | 6,127,590.13  | 100.00% |
| 合计        | 838,207,851.68 | 87,031,543.80 |         |

确定该组合依据的说明：

按应收账款客户性质划分组合

按组合计提坏账准备：其他客户应收账款

单位：元

| 名称        | 期末余额           |               |         |
|-----------|----------------|---------------|---------|
|           | 账面余额           | 坏账准备          | 计提比例    |
| 1年以内（含1年） | 74,398,534.36  | 3,821,220.29  | 5.14%   |
| 1-2年      | 26,328,347.84  | 2,654,131.42  | 10.08%  |
| 2-3年      | 28,292,146.85  | 8,472,707.08  | 29.95%  |
| 3-4年      | 37,125,972.27  | 18,587,744.89 | 50.07%  |
| 4-5年      | 9,543,297.58   | 7,402,249.81  | 77.56%  |
| 5年以上      | 10,861,700.42  | 10,861,700.42 | 100.00% |
| 合计        | 186,549,999.32 | 51,799,753.91 |         |

确定该组合依据的说明：

按应收账款客户性质划分组合

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄        | 账面余额             |
|-----------|------------------|
| 1年以内（含1年） | 1,155,556,949.73 |
| 1至2年      | 523,115,471.67   |
| 2至3年      | 99,127,190.31    |
| 3年以上      | 413,871,487.57   |
| 3至4年      | 218,807,354.26   |
| 4至5年      | 149,661,582.60   |
| 5年以上      | 45,402,550.71    |
| 合计        | 2,191,671,099.28 |

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别                      | 期初余额           | 本期变动金额         |            |               |           | 期末余额           |
|-------------------------|----------------|----------------|------------|---------------|-----------|----------------|
|                         |                | 计提             | 收回或转回      | 核销            | 其他        |                |
| 单项计提减值准备的应收账款           | 59,566,954.29  | 185,990,448.27 | 577,393.64 | 4,424,651.41  |           | 240,555,357.51 |
| 组合 2：国企、上市公司及大型企业客户应收账款 | 179,618,648.00 | -49,161,672.52 |            | 1,185,722.28  | 26,177.63 | 129,297,430.83 |
| 组合 3：政府及事业单位客户应收账款      | 48,324,900.48  | 41,074,667.01  |            | 2,370,811.67  | 2,787.98  | 87,031,543.80  |
| 组合 4：其他客户应收账款           | 45,927,095.45  | 10,053,366.55  |            | 4,181,402.49  | 694.40    | 51,799,753.91  |
| 合计                      | 333,437,598.22 | 187,956,809.31 | 577,393.64 | 12,162,587.85 | 29,660.01 | 508,684,086.05 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 收回方式 |
|------|---------|------|
|------|---------|------|

无

## （3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

| 项目 | 核销金额 |
|----|------|
|----|------|

|           |               |
|-----------|---------------|
| 实际核销的应收账款 | 12,162,587.85 |
|-----------|---------------|

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 应收账款性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|--------|------|------|---------|-------------|
|------|--------|------|------|---------|-------------|

应收账款核销说明：

无

#### (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

| 单位名称 | 应收账款期末余额       | 占应收账款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额       |
|------|----------------|-----------------|----------------|
| 第一名  | 235,898,291.03 | 10.76%          | 18,990,808.27  |
| 第二名  | 230,128,744.43 | 10.50%          | 204,970,376.03 |
| 第三名  | 106,806,716.56 | 4.87%           | 5,340,335.83   |
| 第四名  | 71,381,751.47  | 3.26%           | 3,569,087.57   |
| 第五名  | 59,399,638.60  | 2.71%           | 2,969,981.93   |
| 合计   | 703,615,142.09 | 32.10%          |                |

#### (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

#### (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

无

### 6、应收款项融资

单位：元

| 项目   | 期末余额         | 期初余额         |
|------|--------------|--------------|
| 应收票据 | 4,366,900.00 | 3,310,160.00 |
| 合计   | 4,366,900.00 | 3,310,160.00 |

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

| 项目     | 终止确认金额        | 未终止确认金额 |
|--------|---------------|---------|
| 银行承兑汇票 | 15,286,596.74 |         |
| 合计     | 15,286,596.74 |         |

## 7、预付款项

### (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

| 账龄   | 期末余额          |        | 期初余额          |        |
|------|---------------|--------|---------------|--------|
|      | 金额            | 比例     | 金额            | 比例     |
| 1年以内 | 70,477,854.74 | 97.99% | 13,676,533.16 | 86.32% |
| 1至2年 | 634,516.68    | 0.88%  | 1,250,055.26  | 7.89%  |
| 2至3年 | 311,965.41    | 0.43%  | 399,929.23    | 2.52%  |
| 3年以上 | 501,302.76    | 0.70%  | 518,170.10    | 3.27%  |
| 合计   | 71,925,639.59 |        | 15,844,687.75 |        |

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位：元

| 单位名称 | 期末余额          | 占预付账款期末余额合计数的比例(%) |
|------|---------------|--------------------|
| 单位一  | 4,358,382.78  | 6.06               |
| 单位二  | 4,301,169.81  | 5.98               |
| 单位三  | 3,086,532.77  | 4.29               |
| 单位四  | 3,014,823.83  | 4.19               |
| 单位五  | 2,482,264.15  | 3.45               |
| 合计   | 17,243,173.34 | 23.97              |

其他说明：

无

## 8、其他应收款

单位：元

| 项目    | 期末余额          | 期初余额          |
|-------|---------------|---------------|
| 其他应收款 | 61,495,198.55 | 42,400,729.00 |
| 合计    | 61,495,198.55 | 42,400,729.00 |

**(1) 应收利息****1) 应收利息分类**

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

**2) 重要逾期利息**

单位：元

| 借款单位 | 期末余额 | 逾期时间 | 逾期原因 | 是否发生减值及其判断依据 |
|------|------|------|------|--------------|
|------|------|------|------|--------------|

其他说明：

无

**3) 坏账准备计提情况**适用 不适用**(2) 应收股利****1) 应收股利分类**

单位：元

| 项目(或被投资单位) | 期末余额 | 期初余额 |
|------------|------|------|
|------------|------|------|

**2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

单位：元

| 项目(或被投资单位) | 期末余额 | 账龄 | 未收回的原因 | 是否发生减值及其判断依据 |
|------------|------|----|--------|--------------|
|------------|------|----|--------|--------------|

**3) 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

无

**(3) 其他应收款****1) 其他应收款按款项性质分类情况**

单位：元

| 款项性质 | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|------|---------------|---------------|
| 保证金  | 50,531,511.44 | 34,894,555.39 |

|          |               |               |
|----------|---------------|---------------|
| 合同退款     | 15,100,000.00 | 15,100,000.00 |
| 长期资产处置款  | 11,944,200.85 | 9,600,000.00  |
| 备用金及员工借款 | 8,581,110.11  | 5,494,171.97  |
| 押金       | 4,721,754.48  | 5,507,552.07  |
| 合计       | 90,878,576.88 | 70,596,279.43 |

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

| 坏账准备                | 第一阶段           | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计            |
|---------------------|----------------|----------------------|----------------------|---------------|
|                     | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |               |
| 2022 年 1 月 1 日余额    | 2,512,935.20   | 725,609.65           | 24,957,005.58        | 28,195,550.43 |
| 2022 年 1 月 1 日余额在本期 |                |                      |                      |               |
| ——转入第二阶段            | -118,665.06    | 118,665.06           |                      |               |
| ——转入第三阶段            | -245,594.00    | -120,406.98          | 366,000.98           |               |
| 本期计提                | 965,165.16     | 439,654.61           | -89,324.56           | 1,315,495.21  |
| 本期核销                | 4,200.00       |                      | 125,650.00           | 129,850.00    |
| 其他变动                | 1,652.18       | -5,347.08            | 5,877.59             | 2,182.69      |
| 2022 年 12 月 31 日余额  | 3,111,293.48   | 1,158,175.26         | 25,113,909.59        | 29,383,378.33 |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄           | 账面余额          |
|--------------|---------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 49,755,700.01 |
| 1 至 2 年      | 7,693,769.69  |
| 2 至 3 年      | 2,561,426.14  |
| 3 年以上        | 30,867,681.04 |
| 3 至 4 年      | 11,200,330.48 |
| 4 至 5 年      | 18,440,604.40 |
| 5 年以上        | 1,226,746.16  |
| 合计           | 90,878,576.88 |

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 |       |    |    | 期末余额 |
|----|------|--------|-------|----|----|------|
|    |      | 计提     | 收回或转回 | 核销 | 其他 |      |
|    |      |        |       |    |    |      |

|               |               |              |  |            |          |               |
|---------------|---------------|--------------|--|------------|----------|---------------|
| 按单项计提坏账准备     | 15,000,000.00 |              |  |            |          | 15,000,000.00 |
| 组合 4 应收押金和保证金 | 7,935,571.65  | 1,812,773.21 |  | 126,350.00 | 2,205.85 | 9,624,200.71  |
| 组合 5 应收备用金    | 429,978.78    | 105,288.90   |  | 3,500.00   | -23.16   | 531,744.52    |
| 组合 6 应收其他款项   | 4,830,000.00  | -602,566.90  |  |            |          | 4,227,433.10  |
| 合计            | 28,195,550.43 | 1,315,495.21 |  | 129,850.00 | 2,182.69 | 29,383,378.33 |

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 转回或收回金额 | 收回方式 |
|------|---------|------|
|------|---------|------|

无

#### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

| 项目         | 核销金额       |
|------------|------------|
| 实际核销的其他应收款 | 129,850.00 |

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 其他应收款性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|---------|------|------|---------|-------------|
|------|---------|------|------|---------|-------------|

其他应收款核销说明：

无

#### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质   | 期末余额          | 账龄    | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额      |
|------|---------|---------------|-------|------------------|---------------|
| 第一名  | 合同退款    | 15,000,000.00 | 4-5 年 | 16.51%           | 15,000,000.00 |
| 第二名  | 保证金     | 13,392,476.41 | 1 年以内 | 14.74%           | 669,623.82    |
| 第三名  | 长期资产处置款 | 7,619,500.85  | 1 年以内 | 8.38%            | 761,950.09    |
| 第四名  | 长期资产处置款 | 4,324,700.00  | 3-4 年 | 4.76%            | 3,459,760.00  |
| 第五名  | 保证金     | 2,329,000.00  | 3-4 年 | 2.56%            | 1,863,200.00  |
| 合计   |         | 42,665,677.26 |       | 46.95%           | 21,754,533.91 |

#### 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

| 单位名称 | 政府补助项目名称 | 期末余额 | 期末账龄 | 预计收取的时间、金额及依据 |
|------|----------|------|------|---------------|
|------|----------|------|------|---------------|

无

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明:

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

| 项目     | 期末余额           |                           |                | 期初余额           |                           |                |
|--------|----------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------------------|----------------|
|        | 账面余额           | 存货跌价准备<br>或合同履约成<br>本减值准备 | 账面价值           | 账面余额           | 存货跌价准备<br>或合同履约成<br>本减值准备 | 账面价值           |
| 原材料    | 27,517,070.76  | 826,695.58                | 26,690,375.18  | 25,441,279.61  | 333,719.07                | 25,107,560.54  |
| 在产品    | 11,854,064.79  |                           | 11,854,064.79  | 13,843,440.71  |                           | 13,843,440.71  |
| 库存商品   | 35,488,577.05  | 1,103,269.69              | 34,385,307.36  | 26,805,395.68  | 1,728,229.25              | 25,077,166.43  |
| 合同履约成本 | 539,263,164.35 | 89,879,836.20             | 449,383,328.15 | 455,529,950.68 | 12,178,198.95             | 443,351,751.73 |
| 发出商品   | 29,967,067.74  |                           | 29,967,067.74  | 14,266,233.27  | 815,814.02                | 13,450,419.25  |
| 半成品    | 4,043,957.90   | 152,234.25                | 3,891,723.65   | 2,303,168.05   | 152,234.25                | 2,150,933.80   |
| 合计     | 648,133,902.59 | 91,962,035.72             | 556,171,866.87 | 538,189,468.00 | 15,208,195.54             | 522,981,272.46 |

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

| 项目     | 期初余额          | 本期增加金额        |    | 本期减少金额       |    | 期末余额          |
|--------|---------------|---------------|----|--------------|----|---------------|
|        |               | 计提            | 其他 | 转回或转销        | 其他 |               |
| 原材料    | 333,719.07    | 492,976.51    |    |              |    | 826,695.58    |
| 库存商品   | 1,728,229.25  |               |    | 624,959.56   |    | 1,103,269.69  |
| 合同履约成本 | 12,178,198.95 | 77,701,637.25 |    |              |    | 89,879,836.20 |
| 半成品    | 152,234.25    |               |    |              |    | 152,234.25    |
| 发出商品   | 815,814.02    |               |    | 815,814.02   |    |               |
| 合计     | 15,208,195.54 | 78,194,613.76 |    | 1,440,773.58 |    | 91,962,035.72 |

无

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

## 10、合同资产

单位：元

| 项目      | 期末余额           |               |                | 期初余额           |               |               |
|---------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|         | 账面余额           | 减值准备          | 账面价值           | 账面余额           | 减值准备          | 账面价值          |
| 工程施工项目  | 166,081,946.80 | 41,353,653.69 | 124,728,293.11 | 95,718,723.42  | 31,252,790.61 | 64,465,932.81 |
| 未到期的质保金 | 25,224,308.06  | 5,492,685.85  | 19,731,622.21  | 32,893,163.18  | 5,373,297.18  | 27,519,866.00 |
| 合计      | 191,306,254.86 | 46,846,339.54 | 144,459,915.32 | 128,611,886.60 | 36,626,087.79 | 91,985,798.81 |

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

合同资产的账面价值较上年同期增加 57.05%，主要系子公司已完工未结算施工项目增加所致。

单位：元

| 项目 | 变动金额 | 变动原因 |
|----|------|------|
|    |      |      |

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

| 项目      | 本期计提          | 本期转回 | 本期转销/核销 | 原因         |
|---------|---------------|------|---------|------------|
| 工程施工项目  | 10,100,863.08 |      |         | 根据预期损失计提减值 |
| 未到期的质保金 | 119,388.67    |      |         | 根据预期损失计提减值 |
| 合计      | 10,220,251.75 |      |         | ——         |

其他说明：

无

## 11、持有待售资产

单位：元

| 项目 | 期末账面余额 | 减值准备 | 期末账面价值 | 公允价值 | 预计处置费用 | 预计处置时间 |
|----|--------|------|--------|------|--------|--------|
|    |        |      |        |      |        |        |

其他说明：

无

**12、一年内到期的非流动资产**

单位：元

| 项目          | 期末余额         | 期初余额 |
|-------------|--------------|------|
| 一年内到期的长期应收款 | 6,201,871.80 |      |
| 合计          | 6,201,871.80 |      |

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

| 债权项目 | 期末余额 |      |      |     | 期初余额 |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|      | 面值   | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 | 面值   | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 |
|      |      |      |      |     |      |      |      |     |

其他说明：

无

**13、其他流动资产**

单位：元

| 项目      | 期末余额          | 期初余额         |
|---------|---------------|--------------|
| 合同取得成本  | 5,228,056.26  |              |
| 留抵税额    | 3,654,580.08  | 2,504,841.67 |
| 预缴企业所得税 | 2,548,389.56  | 3,296.08     |
| 合计      | 11,431,025.90 | 2,508,137.75 |

其他说明：

无

**14、债权投资**

单位：元

| 项目 | 期末余额 |      |      | 期初余额 |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|
|    | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
|    |      |      |      |      |      |      |

重要的债权投资

单位：元

| 债权项目 | 期末余额 |      |      |     | 期初余额 |      |      |     |
|------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|      | 面值   | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 | 面值   | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 |
|      |      |      |      |     |      |      |      |     |

减值准备计提情况

单位：元

| 坏账准备                    | 第一阶段           | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计 |
|-------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----|
|                         | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |    |
| 2022 年 1 月 1 日余额<br>在本期 |                |                      |                      |    |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 15、其他债权投资

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 应计利息 | 本期公允价值变动 | 期末余额 | 成本 | 累计公允价值变动 | 累计在其他综合收益中确认的损失准备 | 备注 |
|----|------|------|----------|------|----|----------|-------------------|----|
|    |      |      |          |      |    |          |                   |    |

重要的其他债权投资

单位：元

| 其他债权项目 | 期末余额 |      |      |     | 期初余额 |      |      |     |
|--------|------|------|------|-----|------|------|------|-----|
|        | 面值   | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 | 面值   | 票面利率 | 实际利率 | 到期日 |
|        |      |      |      |     |      |      |      |     |

减值准备计提情况

单位：元

| 坏账准备                    | 第一阶段           | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计 |
|-------------------------|----------------|----------------------|----------------------|----|
|                         | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |    |
| 2022 年 1 月 1 日余额<br>在本期 |                |                      |                      |    |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 16、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

| 项目       | 期末余额          |            |               | 期初余额 |      |      | 折现率区间 |
|----------|---------------|------------|---------------|------|------|------|-------|
|          | 账面余额          | 坏账准备       | 账面价值          | 账面余额 | 坏账准备 | 账面价值 |       |
| 分期收款销售商品 | 12,277,769.61 | 613,888.48 | 11,663,881.13 |      |      |      | 4.20% |
| 合计       | 12,277,769.61 | 613,888.48 | 11,663,881.13 |      |      |      |       |

坏账准备减值情况

单位：元

| 坏账准备                    | 第一阶段           | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计         |
|-------------------------|----------------|----------------------|----------------------|------------|
|                         | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |            |
| 2022 年 1 月 1 日余额<br>在本期 |                |                      |                      |            |
| 本期计提                    | 613,888.48     |                      |                      | 613,888.48 |
| 2022 年 12 月 31 日余额      | 613,888.48     |                      |                      | 613,888.48 |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

无

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

无

## 17、长期股权投资

单位：元

| 被投资单位                  | 期初余额(账面价值)    | 本期增减变动       |      |              |          |          |             |        |    | 期末余额(账面价值)    | 减值准备期末余额 |
|------------------------|---------------|--------------|------|--------------|----------|----------|-------------|--------|----|---------------|----------|
|                        |               | 追加投资         | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益  | 其他综合收益调整 | 其他权益变动   | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 |               |          |
| 一、合营企业                 |               |              |      |              |          |          |             |        |    |               |          |
| 清控建信(北京)公共安全产业投资管理有限公司 | 620,318.60    |              |      | 574.15       |          |          |             |        |    | 620,892.75    |          |
| 小计                     | 620,318.60    |              |      | 574.15       |          |          |             |        |    | 620,892.75    |          |
| 二、联营企业                 |               |              |      |              |          |          |             |        |    |               |          |
| 安徽泽泰安全技术有限公司           | 1,394,138.04  |              |      | 4,868.78     |          |          |             |        |    | 1,399,006.82  |          |
| 辰安天泽智联                 | 31,381,023.89 | 3,000,000.00 |      | 2,847,708.67 |          | -1,674.5 |             |        |    | 35,554,140.14 |          |

|                |               |              |              |               |            |               |  |  |               |               |  |
|----------------|---------------|--------------|--------------|---------------|------------|---------------|--|--|---------------|---------------|--|
| 技术有限公司         |               |              |              |               |            | 92.42         |  |  |               |               |  |
| 合肥紫辰信息科技有限公司   | 4,192,211.06  |              |              | 499,773.92    | 612,721.43 |               |  |  |               | 5,304,706.41  |  |
| 安徽航天立安安全科技有限公司 | 2,723,566.88  |              |              | 16,686.89     |            |               |  |  |               | 2,740,253.77  |  |
| 清创网御(合肥)科技有限公司 | 9,440,412.99  |              | 6,000,000.00 | -1,820,912.14 |            |               |  |  | -1,619,500.85 |               |  |
| 合肥清芯传感科技有限公司   |               | 2,000,000.00 |              | 1,261,561.43  |            |               |  |  |               | 3,261,561.43  |  |
| 小计             | 49,131,352.86 | 5,000,000.00 | 6,000,000.00 | 2,809,687.55  | 612,721.43 | -1,674,592.42 |  |  | -1,619,500.85 | 48,259,668.57 |  |
| 合计             | 49,751,671.46 | 5,000,000.00 | 6,000,000.00 | 2,810,261.70  | 612,721.43 | -1,674,592.42 |  |  | -1,619,500.85 | 48,880,561.32 |  |

其他说明：

无

## 18、其他权益工具投资

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

| 项目名称 | 确认的股利收入 | 累计利得 | 累计损失 | 其他综合收益转入留存收益的金额 | 指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因 | 其他综合收益转入留存收益的原因 |
|------|---------|------|------|-----------------|---------------------------|-----------------|
|------|---------|------|------|-----------------|---------------------------|-----------------|

其他说明：

无

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

无

## 20、投资性房地产

## (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

☑适用 ☐不适用

单位：元

| 项目                 | 房屋、建筑物       | 土地使用权 | 在建工程 | 合计           |
|--------------------|--------------|-------|------|--------------|
| 一、账面原值             |              |       |      |              |
| 1.期初余额             | 8,463,009.85 |       |      | 8,463,009.85 |
| 2.本期增加金额           |              |       |      |              |
| (1) 外购             |              |       |      |              |
| (2) 存货\固定资产\在建工程转入 |              |       |      |              |
| (3) 企业合并增加         |              |       |      |              |
| 3.本期减少金额           |              |       |      |              |
| (1) 处置             |              |       |      |              |
| (2) 其他转出           |              |       |      |              |
| 4.期末余额             | 8,463,009.85 |       |      | 8,463,009.85 |
| 二、累计折旧和累计摊销        |              |       |      |              |
| 1.期初余额             | 2,665,019.69 |       |      | 2,665,019.69 |
| 2.本期增加金额           | 182,801.04   |       |      | 182,801.04   |
| (1) 计提或摊销          | 182,801.04   |       |      | 182,801.04   |
| 3.本期减少金额           |              |       |      |              |
| (1) 处置             |              |       |      |              |
| (2) 其他转出           |              |       |      |              |
| 4.期末余额             | 2,847,820.73 |       |      | 2,847,820.73 |
| 三、减值准备             |              |       |      |              |
| 1.期初余额             |              |       |      |              |
| 2.本期增加金额           |              |       |      |              |
| (1) 计提             |              |       |      |              |
| 3.本期减少金额           |              |       |      |              |
| (1) 处置             |              |       |      |              |
| (2) 其他转出           |              |       |      |              |

|          |              |  |  |              |
|----------|--------------|--|--|--------------|
| 4.期末余额   |              |  |  |              |
| 四、账面价值   |              |  |  |              |
| 1.期末账面价值 | 5,615,189.12 |  |  | 5,615,189.12 |
| 2.期初账面价值 | 5,797,990.16 |  |  | 5,797,990.16 |

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 未办妥产权证书原因 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

其他说明：

无

## 21、固定资产

单位：元

| 项目   | 期末余额           | 期初余额           |
|------|----------------|----------------|
| 固定资产 | 146,329,537.61 | 146,533,913.62 |
| 合计   | 146,329,537.61 | 146,533,913.62 |

## (1) 固定资产情况

单位：元

| 项目        | 房屋及建筑物         | 机器设备          | 电子设备          | 运输工具         | 办公设备及其他       | 装修工程         | 合计             |
|-----------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|----------------|
| 一、账面原值：   |                |               |               |              |               |              |                |
| 1.期初余额    | 149,977,824.96 | 13,924,030.60 | 36,244,120.50 | 9,382,211.22 | 24,938,388.18 | 9,337,926.67 | 243,804,502.13 |
| 2.本期增加金额  |                | 6,781,365.54  | 1,786,527.12  | 2,465,682.32 | 4,403,997.67  |              | 15,437,572.65  |
| （1）购置     |                | 3,123,493.56  | 1,786,527.12  | 2,465,682.32 | 4,403,997.67  |              | 11,779,700.67  |
| （2）在建工程转入 |                | 3,657,871.98  |               |              |               |              | 3,657,871.98   |
| （3）企业合并增加 |                |               |               |              |               |              |                |
| 3.本期减少金额  |                | 2,451,797.26  | 68,021.96     | 328,832.51   | 2,573,704.78  |              | 5,422,356.51   |
| （1）处置或报废  |                | 2,451,797.26  | 122,583.61    | 328,832.51   | 2,604,189.32  |              | 5,507,402.70   |

|                   |                    |                   |                   |                   |                   |              |                    |
|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|--------------------|
| (2) 外币<br>报表折算    |                    |                   | -54,561.65        |                   | -30,484.54        |              | -85,046.19         |
| 4.期末<br>余额        | 149,977,824.<br>96 | 18,253,598.8<br>8 | 37,962,625.6<br>6 | 11,519,061.0<br>3 | 26,768,681.0<br>7 | 9,337,926.67 | 253,819,718.<br>27 |
| 二、累计折<br>旧        |                    |                   |                   |                   |                   |              |                    |
| 1.期初<br>余额        | 30,109,456.9<br>6  | 8,166,707.05      | 27,520,784.8<br>1 | 6,328,790.62      | 16,642,650.6<br>1 | 8,502,198.46 | 97,270,588.5<br>1  |
| 2.本期<br>增加金额      | 3,956,837.92       | 1,213,089.36      | 3,685,197.80      | 1,230,889.14      | 3,389,631.35      | 261,373.92   | 13,737,019.4<br>9  |
| (<br>1) 计提        | 3,956,837.92       | 1,213,089.36      | 3,685,197.80      | 1,230,889.14      | 3,389,631.35      | 261,373.92   | 13,737,019.4<br>9  |
| 3.本期<br>减少金额      |                    | 1,067,844.64      | 13,450.09         | 263,488.88        | 2,172,643.73      |              | 3,517,427.34       |
| (<br>1) 处置或<br>报废 |                    | 1,067,844.64      | 96,372.04         | 263,488.88        | 2,246,011.69      |              | 3,673,717.25       |
| (2) 外币<br>报表折算    |                    |                   | -82,921.95        |                   | -73,367.96        |              | -156,289.91        |
| 4.期末<br>余额        | 34,066,294.8<br>8  | 8,311,951.77      | 31,192,532.5<br>2 | 7,296,190.88      | 17,859,638.2<br>3 | 8,763,572.38 | 107,490,180.<br>66 |
| 三、减值准<br>备        |                    |                   |                   |                   |                   |              |                    |
| 1.期初<br>余额        |                    |                   |                   |                   |                   |              |                    |
| 2.本期<br>增加金额      |                    |                   |                   |                   |                   |              |                    |
| (<br>1) 计提        |                    |                   |                   |                   |                   |              |                    |
| 3.本期<br>减少金额      |                    |                   |                   |                   |                   |              |                    |
| (<br>1) 处置或<br>报废 |                    |                   |                   |                   |                   |              |                    |
| 4.期末<br>余额        |                    |                   |                   |                   |                   |              |                    |
| 四、账面价<br>值        |                    |                   |                   |                   |                   |              |                    |
| 1.期末<br>账面价值      | 115,911,530.<br>08 | 9,941,647.11      | 6,770,093.14      | 4,222,870.15      | 8,909,042.84      | 574,354.29   | 146,329,537.<br>61 |
| 2.期初<br>账面价值      | 119,868,368.<br>00 | 5,757,323.55      | 8,723,335.69      | 3,053,420.60      | 8,295,737.57      | 835,728.21   | 146,533,913.<br>62 |

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

| 项目 | 账面原值 | 累计折旧 | 减值准备 | 账面价值 | 备注 |
|----|------|------|------|------|----|
|----|------|------|------|------|----|

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

| 项目 | 期末账面价值 |
|----|--------|
|----|--------|

## (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

| 项目    | 账面价值         | 未办妥产权证书的原因 |
|-------|--------------|------------|
| 房屋建筑物 | 1,243,964.10 | 房产证尚在办理中   |

其他说明：

固定资产抵押情况：

本期固定资产所有权或使用权受到限制的情况详见附注七（32）短期借款 2（2）抵押借款。

## (5) 固定资产清理

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

无

## 22、在建工程

单位：元

| 项目   | 期末余额 | 期初余额       |
|------|------|------------|
| 在建工程 |      | 683,410.22 |
| 合计   |      | 683,410.22 |

## (1) 在建工程情况

单位：元

| 项目                     | 期末余额 |      |      | 期初余额       |      |            |
|------------------------|------|------|------|------------|------|------------|
|                        | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额       | 减值准备 | 账面价值       |
| 消防物联网设备测试平台—综合模拟场景搭建项目 |      |      |      | 683,410.22 |      | 683,410.22 |
| 合计                     |      |      |      | 683,410.22 |      | 683,410.22 |

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

| 项目名称 | 预算数 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期转入固定 | 本期其他减少 | 期末余额 | 工程累计投入 | 工程进度 | 利息资本化累 | 其中：本期 | 本期利息资本 | 资金来源 |
|------|-----|------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|------|
|------|-----|------|--------|--------|--------|------|--------|------|--------|-------|--------|------|

|  |  |  |  |          |    |  |               |  |         |                     |    |  |
|--|--|--|--|----------|----|--|---------------|--|---------|---------------------|----|--|
|  |  |  |  | 资产<br>金额 | 金额 |  | 占预<br>算比<br>例 |  | 计金<br>额 | 利息<br>资本<br>化金<br>额 | 化率 |  |
|--|--|--|--|----------|----|--|---------------|--|---------|---------------------|----|--|

**(3) 本期计提在建工程减值准备情况**

单位：元

| 项目 | 本期计提金额 | 计提原因 |
|----|--------|------|
|----|--------|------|

其他说明：

无

**(4) 工程物资**

单位：元

| 项目 | 期末余额 |      |      | 期初余额 |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|
|    | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |

其他说明：

无

**23、生产性生物资产****(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产**适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**适用 不适用**24、油气资产**适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

| 项目         | 房屋建筑物         | 合计            |
|------------|---------------|---------------|
| 一、账面原值：    |               |               |
| 1.期初余额     | 51,188,558.06 | 51,188,558.06 |
| 2.本期增加金额   | 7,394,119.50  | 7,394,119.50  |
| (1) 新增租赁   | 7,394,119.50  | 7,394,119.50  |
| 3.本期减少金额   | 7,965,515.35  | 7,965,515.35  |
| (1) 处置     | 8,255,851.26  | 8,255,851.26  |
| (2) 外币报表折算 | -290,335.91   | -290,335.91   |

|            |               |               |
|------------|---------------|---------------|
| 4.期末余额     | 50,617,162.21 | 50,617,162.21 |
| 二、累计折旧     |               |               |
| 1.期初余额     | 9,134,990.07  | 9,134,990.07  |
| 2.本期增加金额   | 13,075,175.68 | 13,075,175.68 |
| (1) 计提     | 13,075,175.68 | 13,075,175.68 |
| 3.本期减少金额   | 1,893,170.86  | 1,893,170.86  |
| (1) 处置     | 1,873,476.95  | 1,873,476.95  |
| (2) 外币报表折算 | 19,693.91     | 19,693.91     |
| 4.期末余额     | 20,316,994.89 | 20,316,994.89 |
| 三、减值准备     |               |               |
| 1.期初余额     |               |               |
| 2.本期增加金额   |               |               |
| (1) 计提     |               |               |
| 3.本期减少金额   |               |               |
| (1) 处置     |               |               |
| 4.期末余额     |               |               |
| 四、账面价值     |               |               |
| 1.期末账面价值   | 30,300,167.32 | 30,300,167.32 |
| 2.期初账面价值   | 42,053,567.99 | 42,053,567.99 |

其他说明：

无

## 26、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

| 项目         | 土地使用权         | 专利权          | 非专利技术        | 软件著作权          | 计算机软件         | 合计             |
|------------|---------------|--------------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值：    |               |              |              |                |               |                |
| 1.期初余额     | 10,126,286.86 | 1,002,300.00 | 3,000,000.00 | 166,495,170.56 | 32,594,574.85 | 213,218,332.27 |
| 2.本期增加金额   |               |              |              | 6,232,483.81   | 1,688,105.48  | 7,920,589.29   |
| (1) 购置     |               |              |              | 1,327,433.70   | 1,688,105.48  | 3,015,539.18   |
| (2) 内部研发   |               |              |              | 4,905,050.11   |               | 4,905,050.11   |
| (3) 企业合并增加 |               |              |              |                |               |                |
| 3.本期减少金额   |               | 200,000.00   |              |                |               | 200,000.00     |
| (1)        |               | 200,000.00   |              |                |               | 200,000.00     |

|          |               |            |              |                |               |                |
|----------|---------------|------------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| 处置       |               |            |              |                |               |                |
| 4.期末余额   | 10,126,286.86 | 802,300.00 | 3,000,000.00 | 172,727,654.37 | 34,282,680.33 | 220,938,921.56 |
| 二、累计摊销   |               |            |              |                |               |                |
| 1.期初余额   | 1,504,784.79  | 948,966.50 | 3,000,000.00 | 87,472,887.95  | 16,373,041.68 | 109,299,680.92 |
| 2.本期增加金额 | 274,424.48    | 9,615.51   |              | 31,075,544.84  | 4,939,517.69  | 36,299,102.52  |
| (1) 计提   | 274,424.48    | 9,615.51   |              | 31,075,544.84  | 4,939,517.69  | 36,299,102.52  |
| 3.本期减少金额 |               | 156,666.52 |              |                |               | 156,666.52     |
| (1) 处置   |               | 156,666.52 |              |                |               | 156,666.52     |
| 4.期末余额   | 1,779,209.27  | 801,915.49 | 3,000,000.00 | 118,548,432.79 | 21,312,559.37 | 145,442,116.92 |
| 三、减值准备   |               |            |              |                |               |                |
| 1.期初余额   |               |            |              |                |               |                |
| 2.本期增加金额 |               |            |              |                |               |                |
| (1) 计提   |               |            |              |                |               |                |
| 3.本期减少金额 |               |            |              |                |               |                |
| (1) 处置   |               |            |              |                |               |                |
| 4.期末余额   |               |            |              |                |               |                |
| 四、账面价值   |               |            |              |                |               |                |
| 1.期末账面价值 | 8,347,077.59  | 384.51     |              | 54,179,221.58  | 12,970,120.96 | 75,496,804.64  |
| 2.期初账面价值 | 8,621,502.07  | 53,333.50  |              | 79,022,282.61  | 16,221,533.17 | 103,918,651.35 |

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 74.57%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

| 项目 | 账面价值 | 未办妥产权证书的原因 |
|----|------|------------|
|----|------|------------|

其他说明：

无

## 27、开发支出

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加金额 | 本期减少金额 | 期末余额 |
|----|------|--------|--------|------|
|----|------|--------|--------|------|

|                     | 期初余额         | 内部开发支出        | 其他 |  | 确认为无形资产      | 转入当期损益        |  | 期末余额         |
|---------------------|--------------|---------------|----|--|--------------|---------------|--|--------------|
| 151801507-17        |              | 17,947,430.58 |    |  |              | 9,500,284.83  |  | 8,447,145.75 |
| JC-YFJS-2021003V1.0 | 4,111,808.43 | 793,241.68    |    |  | 4,905,050.11 |               |  |              |
| YJ-YFRJ-2022004V1.0 |              | 11,073,129.13 |    |  |              | 11,073,129.13 |  |              |
| 2022yyxm001         |              | 8,750,886.15  |    |  |              | 8,750,886.15  |  |              |
| ZYYFXP2018002-6V2.0 |              | 6,902,473.94  |    |  |              | 6,902,473.94  |  |              |
| YJ-YFRJ-2020002V1.0 |              | 6,886,716.24  |    |  |              | 6,886,716.24  |  |              |
| 2022yyxm003         |              | 6,250,000.00  |    |  |              | 6,250,000.00  |  |              |
| 2022yyxm002         |              | 6,219,904.74  |    |  |              | 6,219,904.74  |  |              |
| YJ-YFRJ-2019001V3.1 |              | 5,340,659.78  |    |  |              | 5,340,659.78  |  |              |
| ZT-YFRJ-2022001V2.0 |              | 5,120,538.98  |    |  |              | 5,120,538.98  |  |              |
| 2022YFZC001         |              | 4,357,369.95  |    |  |              | 4,357,369.95  |  |              |
| YJ-YFRJ-2022001V1.0 |              | 4,085,500.88  |    |  |              | 4,085,500.88  |  |              |
| JC-YFRJ-2022001V3.0 |              | 3,963,340.87  |    |  |              | 3,963,340.87  |  |              |
| 2022YFZC002         |              | 3,664,919.30  |    |  |              | 3,664,919.30  |  |              |
| 2022YFZC004         |              | 3,239,376.29  |    |  |              | 3,239,376.29  |  |              |
| 2022YFZC005         |              | 2,861,678.35  |    |  |              | 2,861,678.35  |  |              |
| 2022YFZC011         |              | 2,804,376.41  |    |  |              | 2,804,376.41  |  |              |
| 2022YFZC014         |              | 2,787,042.44  |    |  |              | 2,787,042.44  |  |              |
| JC-YFRJ-2019005V4.1 |              | 2,645,145.44  |    |  |              | 2,645,145.44  |  |              |
| 2022YFZC015         |              | 2,637,444.96  |    |  |              | 2,637,444.96  |  |              |
| JC-YFJS-2021003V1.2 |              | 2,444,438.92  |    |  |              | 2,444,438.92  |  |              |
| 2022YFZC006         |              | 2,215,754.40  |    |  |              | 2,215,754.40  |  |              |
| 2022YFZC            |              | 2,129,077.24  |    |  |              | 2,129,077.24  |  |              |

|                             |  |              |  |  |  |              |  |
|-----------------------------|--|--------------|--|--|--|--------------|--|
| 003                         |  |              |  |  |  |              |  |
| 2022YFZC<br>012             |  | 2,106,693.65 |  |  |  | 2,106,693.65 |  |
| YJ-YFRJ-<br>2019002V2<br>.5 |  | 2,044,753.27 |  |  |  | 2,044,753.27 |  |
| 2021YFZC<br>005             |  | 2,017,578.16 |  |  |  | 2,017,578.16 |  |
| 2022YFZC<br>016             |  | 2,011,513.74 |  |  |  | 2,011,513.74 |  |
| 2022YFZC<br>010             |  | 1,955,989.55 |  |  |  | 1,955,989.55 |  |
| YJ-YYRJ-<br>2020012V2<br>.0 |  | 1,905,947.17 |  |  |  | 1,905,947.17 |  |
| 2022YFZC<br>009             |  | 1,904,779.92 |  |  |  | 1,904,779.92 |  |
| 2022YFZC<br>019             |  | 1,880,963.25 |  |  |  | 1,880,963.25 |  |
| 2021YFZC<br>001             |  | 1,793,973.61 |  |  |  | 1,793,973.61 |  |
| 2021YFZC<br>004             |  | 1,776,862.86 |  |  |  | 1,776,862.86 |  |
| 2021YFLA<br>002             |  | 1,764,914.83 |  |  |  | 1,764,914.83 |  |
| 2022YFZC<br>008             |  | 1,707,932.62 |  |  |  | 1,707,932.62 |  |
| 2022YFLA<br>002             |  | 1,656,403.73 |  |  |  | 1,656,403.73 |  |
| 2021YFZC<br>003             |  | 1,647,195.66 |  |  |  | 1,647,195.66 |  |
| XF-YFZB-<br>2022002V1<br>.0 |  | 1,597,450.91 |  |  |  | 1,597,450.91 |  |
| YJ-YFZB-<br>2021001         |  | 1,594,904.66 |  |  |  | 1,594,904.66 |  |
| 2022YFZC<br>018             |  | 1,537,820.01 |  |  |  | 1,537,820.01 |  |
| SM—<br>FWSJ—<br>2021037     |  | 1,535,693.24 |  |  |  | 1,535,693.24 |  |
| 2021YFZC<br>002             |  | 1,380,813.19 |  |  |  | 1,380,813.19 |  |
| 2022YFZC<br>007             |  | 1,375,480.01 |  |  |  | 1,375,480.01 |  |
| SM-YFQT-<br>2022002V1<br>.0 |  | 1,367,853.58 |  |  |  | 1,367,853.58 |  |
| 2022YFZC<br>013             |  | 1,353,480.40 |  |  |  | 1,353,480.40 |  |
| 2022YFZC<br>017             |  | 1,319,512.59 |  |  |  | 1,319,512.59 |  |
| 2022RD02                    |  | 1,221,010.06 |  |  |  | 1,221,010.06 |  |
| 2018YYX<br>M02              |  | 1,218,540.76 |  |  |  | 1,218,540.76 |  |
| YJ-YFRJ-<br>2022006V1       |  | 1,188,650.61 |  |  |  | 1,188,650.61 |  |

|                     |              |                |  |  |              |                |  |              |
|---------------------|--------------|----------------|--|--|--------------|----------------|--|--------------|
| .0                  |              |                |  |  |              |                |  |              |
| JC-YFMX-2022003V1.0 |              | 1,110,942.13   |  |  |              | 1,110,942.13   |  |              |
| 2022YFLA004         |              | 1,077,016.30   |  |  |              | 1,077,016.30   |  |              |
| 2021YFLA001         |              | 1,028,268.51   |  |  |              | 1,028,268.51   |  |              |
| AJ-YFRJ-2021001V1.0 |              | 1,027,925.88   |  |  |              | 1,027,925.88   |  |              |
| 其他                  |              | 15,940,563.87  |  |  |              | 15,940,563.87  |  |              |
| 合计                  | 4,111,808.43 | 178,171,875.40 |  |  | 4,905,050.11 | 168,931,487.97 |  | 8,447,145.75 |

其他说明:

①本公司于 2021 年 1 月开始立项物联网时序数据智能分析及运营平台（JC—YFJS—2021003V1.0）开发项目，该项目主要提供支撑多维业务线的数据挖掘服务，提供存储、计算、算法、模型、策略等服务，实现智能化产品的底层输出。2021 年 7 月末，本公司完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2021 年 8 月开始进入开发阶段，对产品进行后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布。2022 年 1 月结项并取得 1 个相关软件著作权证书，相关开发支出金额 4,905,050.11 元转入无形资产。

②本公司子公司科大立安于 2021 年 7 月开始立项智慧消防一体化云服务平台（151801507-17）开发项目，该项目主要用于消防安全的一体化管理和服务。2022 年 4 月至 7 月，本公司陆续完成对产品的规划、需求分析，确定了产品功能、性能及界面要求，并出具了《研究成果报告》。2022 年 8 月开始进入开发阶段，对产品进行后期开发，包括软件的开发实现、产品测试及产品发布，截至 2022 年 12 月末，开发尚未完成。

## 28、商誉

### （1）商誉账面原值

单位：元

| 被投资单位名称或形成商誉的事项  | 期初余额          | 本期增加    |  | 本期减少 |  | 期末余额          |
|------------------|---------------|---------|--|------|--|---------------|
|                  |               | 企业合并形成的 |  | 处置   |  |               |
| 合肥科大立安安全技术有限责任公司 | 89,199,266.18 |         |  |      |  | 89,199,266.18 |
| 合计               | 89,199,266.18 |         |  |      |  | 89,199,266.18 |

### （2）商誉减值准备

单位：元

| 被投资单位名称或形成商誉的事项 | 期初余额 | 本期增加 |  | 本期减少 |  | 期末余额 |
|-----------------|------|------|--|------|--|------|
|                 |      | 计提   |  | 处置   |  |      |

|    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|
|    |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

无减值

| 商誉账面价值        | 主要构成             | 资产组或资产组组合账面价值  | 确定方法      | 本期是否发生变动 |
|---------------|------------------|----------------|-----------|----------|
| 89,199,266.18 | 合肥科大立安安全技术有限责任公司 | 402,716,458.56 | 单一资产组无需分摊 | 否        |

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

#### （1）商誉减值测试过程

商誉所在的资产组的可收回金额（预计未来现金流量的现值），利用了中水致远资产评估有限公司 2023 年 4 月 6 日出具的中水致远评报字[2023]第 020097 号《北京辰安科技股份有限公司并购合肥科大立安安全技术股份有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》的评估结果。

商誉减值测试的过程与方法：包括但不限于可收回金额的确定方法、重要假设及其合理理由、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及其确定依据等信息。

#### （2）关键参数

| 单位名称 | 关键参数                       |        |        |                  |                      |
|------|----------------------------|--------|--------|------------------|----------------------|
|      | 预测期                        | 预测期增长率 | 稳定期增长率 | 利润率              | 折现率（税前加权平均资本成本 WACC） |
| 科大立安 | 2023 年 -2027 年<br>（后续为稳定期） | 注 1    | 持平     | 根据预测的收入、成本、费用等计算 | 12.87%               |

注 1：根据科大立安已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。科大立安主要产品及服务包括可燃气体监测仪、火灾探测、灭火系统，智慧消防平台，消防工程与技术服务。

商誉减值测试的影响

根据中水致远资产评估有限公司 2023 年 4 月 6 日出具的中水致远评报字[2023]第 020097 号《北京辰安科技股份有限公司并购合肥科大立安安全技术股份有限公司所涉及的以财务报告为目的的商誉减值测试项目资产评估报告》的评估结果，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司收购科大立安时形成的商誉资产组可收回金额为 44,300.00 万元。

其他说明：

无

## 29、长期待摊费用

单位：元

| 项目  | 期初余额          | 本期增加金额       | 本期摊销金额       | 其他减少金额 | 期末余额          |
|-----|---------------|--------------|--------------|--------|---------------|
| 装修费 | 13,938,610.45 | 1,093,518.15 | 2,725,754.99 |        | 12,306,373.61 |
| 云服务 | 126,965.41    | 58,446.04    | 86,682.68    |        | 98,728.77     |
| 合计  | 14,065,575.86 | 1,151,964.19 | 2,812,437.67 |        | 12,405,102.38 |

其他说明：

无

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

| 项目           | 期末余额             |                | 期初余额           |               |
|--------------|------------------|----------------|----------------|---------------|
|              | 可抵扣暂时性差异         | 递延所得税资产        | 可抵扣暂时性差异       | 递延所得税资产       |
| 资产减值准备       | 143,516,133.80   | 21,536,689.97  | 55,265,215.66  | 8,290,409.42  |
| 内部交易未实现利润    | 14,040,327.26    | 2,190,165.95   | 23,814,366.48  | 435,041.15    |
| 可抵扣亏损        | 302,446,760.78   | 46,854,282.39  | 155,974,450.71 | 27,473,023.07 |
| 信用减值准备       | 527,849,484.34   | 82,443,168.89  | 363,034,440.60 | 54,558,655.64 |
| 预计负债         | 47,360,518.44    | 7,104,077.76   | 3,959,413.20   | 593,911.98    |
| 无形资产摊销       | 50,866,813.77    | 7,630,022.06   | 39,662,221.95  | 5,949,333.29  |
| 新租赁准则        | 2,011,153.90     | 390,628.02     | 612,088.06     | 100,746.65    |
| 长期应收款未确认融资收益 | 778,802.61       | 116,820.39     |                |               |
| 合计           | 1,088,869,994.90 | 168,265,855.43 | 642,322,196.66 | 97,401,121.20 |

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

| 项目              | 期末余额          |              | 期初余额          |              |
|-----------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|                 | 应纳税暂时性差异      | 递延所得税负债      | 应纳税暂时性差异      | 递延所得税负债      |
| 非同一控制企业合并资产评估增值 | 18,990,767.40 | 2,848,615.11 | 20,772,459.40 | 3,115,868.91 |
| 金融工具公允价值变动      | 53,038.05     | 7,955.71     |               |              |
| 固定资产加速折旧        | 446,316.33    | 66,947.45    |               |              |
| 合计              | 19,490,121.78 | 2,923,518.27 | 20,772,459.40 | 3,115,868.91 |

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

| 项目      | 递延所得税资产和负债期末互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期末余额 | 递延所得税资产和负债期初互抵金额 | 抵销后递延所得税资产或负债期初余额 |
|---------|------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 递延所得税资产 |                  | 168,265,855.43    |                  | 97,401,121.20     |
| 递延所得税负债 |                  | 2,923,518.27      |                  | 3,115,868.91      |

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

| 项目       | 期末余额           | 期初余额          |
|----------|----------------|---------------|
| 可抵扣暂时性差异 | 22,794,406.67  | 5,066,784.23  |
| 可抵扣亏损    | 124,852,371.97 | 81,899,685.29 |
| 合计       | 147,646,778.64 | 86,966,469.52 |

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

| 年份     | 期末金额           | 期初金额          | 备注 |
|--------|----------------|---------------|----|
| 2021 年 |                |               |    |
| 2022 年 |                | 35,290.82     |    |
| 2023 年 | 26,773,234.90  | 26,818,218.04 |    |
| 2024 年 | 25,396,781.72  | 20,787,236.63 |    |
| 2025 年 | 13,296,462.95  | 14,580,709.97 |    |
| 2026 年 | 19,888,763.52  | 4,524,111.40  |    |
| 2027 年 | 39,497,128.88  | 3,877,669.07  |    |
| 2028 年 |                | 1,680,399.43  |    |
| 2029 年 |                | 2,449,830.87  |    |
| 2030 年 |                | 1,276,715.23  |    |
| 2031 年 |                | 5,869,503.83  |    |
| 合计     | 124,852,371.97 | 81,899,685.29 |    |

其他说明：

无

## 31、其他非流动资产

单位：元

| 项目     | 期末余额          |              |               | 期初余额          |              |               |
|--------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
|        | 账面余额          | 减值准备         | 账面价值          | 账面余额          | 减值准备         | 账面价值          |
| 合同取得成本 | 10,862,519.90 |              | 10,862,519.90 |               |              |               |
| 合同资产   | 31,994,399.96 | 5,698,614.81 | 26,295,785.15 | 32,275,466.71 | 4,538,421.28 | 27,737,045.43 |
| 合计     | 42,856,919.86 | 5,698,614.81 | 37,158,305.05 | 32,275,466.71 | 4,538,421.28 | 27,737,045.43 |

其他说明：

无

## 32、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

| 项目   | 期末余额          | 期初余额          |
|------|---------------|---------------|
| 抵押借款 | 20,000,000.00 | 23,850,000.00 |
| 保证借款 | 27,643,488.18 | 21,207,635.83 |

|             |                |                |
|-------------|----------------|----------------|
| 信用借款        | 388,863,011.74 | 410,835,632.25 |
| 票据及其他债权凭证贴现 | 37,300,000.00  | 38,150,000.00  |
| 合计          | 473,806,499.92 | 494,043,268.08 |

短期借款分类的说明：

(1) 保证借款

① 本公司于 2021 年 10 月 18 日与合肥科技农村商业银行庐阳支行签订编号为【340101019920210200019】的《最高额保证合同》，约定在 2021 年 10 月 18 日至 2022 年 7 月 18 日保证期间内，为子公司安徽泽众提供最高额保证，最高担保金额为 1,000 万元。2022 年 1 月 10 日，安徽泽众与合肥科技农村商业银行庐阳支行签订的编号【0199461220220001】的《人民币资金借款合同》借款 300.00 万元，借款期限为 1 年。上述借款均为保证借款，截至 2022 年 12 月 31 日，上述借款尚未履行完毕。

② 本公司于 2022 年 1 月 27 日与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订编号为【ZB9105202200100004】的《最高额保证合同》，为子公司北京辰安信息科技有限公司提供最高额保证，最高担保金额为 2,250 万元，保证期间为各期债务履行期届满之日起，至该单笔合同最后一期还款期限届满之日后三年止。2022 年 1 月 14 日，北京辰安信息科技有限公司与上海浦东发展银行股份有限公司北京分行签订的编号【1490210183 (B)】的《流动资金借款合同》借款 1923.26 万元。借款期限为 6 个月。上述借款均为保证借款，截至 2022 年 12 月 31 日，上述借款尚未履行完毕。

③ 本公司于 2021 年 12 月 21 日与上海银行股份有限公司北京分行签订编号为【DBSX14902100944(B)01】的《最高额保证合同》，为子公司北京辰安信息科技有限公司提供最高额保证，最高担保金额为 2,250 万元，保证人承担保证责任期间为主合同项下每笔债务履行期届满之日起三年，若主合同项下债务被划分为数部分(如分期提款)，且各部分的债务履行期不相同，则保证期间为最后一笔主债务履行期届满之日起三年。2022 年 1 月 14 日，北京辰安信息科技有限公司与上海银行股份有限公司北京分行签订的编号【9105202280520】的《流动资金借款合同》借款 537.68 万元。借款期限为 1 年。上述借款均为保证借款，截至 2022 年 12 月 31 日，上述借款尚未履行完毕。

(2) 抵押借款

① 2022 年 7 月 29 日，本公司与合肥科技农村商业银行股份有限公司庐阳支行签订编号为【ZH000720220712000002】的最高额抵押合同，约定在 2022 年 7 月 13 日至 2023 年 6 月 7 日的期间内，与本公司签订形成债权债务关系的全部法律文件，该行同意为主合同项下一系列债务提供最高额抵押担保，所担保的主合同债权的最高本金余额为 3,300.00 万元，抵押财产为工业用房（皖（2020）合肥市不动产权第 11179965 号，11179964 号，11173776 号，11173775 号，11173774 号）。2022 年 7 月 29 日，本公司与合肥科技农村商业银行股份有限公司庐阳支行签订编号为【0199461220220009】的流动资金借款合同，借款 500.00 万元，借款期限自 2022 年 7 月 29 日至 2023 年 6 月 28 日止；2022 年 8 月 19 日，本公司与合肥科技农村商业银行股份有限公司庐阳支行签订编号为【A020341220220002】的流动资金借款合同，借款 800.00 万元，借款期限自 2022 年 8 月 19 日至 2023 年 7 月 18 日止；2022 年 9 月 8 日，本公司与合肥科技农村商业银行股份有限公司庐阳支行签订编号为【A020341220220005】的流动资金

借款合同，借款 200.00 万元，借款期限自 2022 年 9 月 8 日至 2023 年 8 月 7 日止；2022 年 9 月 16 日，本公司与合肥科技农村商业银行股份有限公司庐阳支行签订编号为【A020341220220006】的流动资金借款合同，借款 500.00 万元，借款期限自 2022 年 9 月 16 日至 2023 年 7 月 15 日止；截至 2022 年 12 月 31 日，上述抵押借款均未履行完毕。

## (2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

| 借款单位 | 期末余额 | 借款利率 | 逾期时间 | 逾期利率 |
|------|------|------|------|------|
|------|------|------|------|------|

其他说明：

无

## 33、交易性金融负债

单位：元

| 项目  | 期末余额 | 期初余额 |
|-----|------|------|
| 其中： |      |      |
| 其中： |      |      |

其他说明：

无

## 34、衍生金融负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

无

## 35、应付票据

单位：元

| 种类     | 期末余额          | 期初余额           |
|--------|---------------|----------------|
| 商业承兑汇票 | 1,159,003.50  | 16,601,865.00  |
| 银行承兑汇票 | 77,550,318.65 | 104,282,734.99 |
| 合计     | 78,709,322.15 | 120,884,599.99 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 36、应付账款

#### (1) 应付账款列示

单位：元

| 项目    | 期末余额             | 期初余额           |
|-------|------------------|----------------|
| 应付材料款 | 534,344,640.14   | 523,678,060.66 |
| 应付工程款 | 366,300,372.17   | 146,303,747.15 |
| 应付服务费 | 151,386,354.74   | 63,578,880.66  |
| 合计    | 1,052,031,367.05 | 733,560,688.47 |

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

| 项目               | 期末余额          | 未偿还或结转的原因      |
|------------------|---------------|----------------|
| 江苏航天大为科技股份有限公司   | 20,989,154.34 | 背靠背付款，尚未收到客户款项 |
| 北京东方金信科技股份有限公司   | 13,733,715.96 | 总项目未履行完毕       |
| 安徽长泰信息安全服务有限公司   | 7,524,581.65  | 背靠背付款，尚未收到客户款项 |
| 聚光科技（杭州）股份有限公司   | 5,844,887.56  | 总项目未履行完毕       |
| 辰安天泽智联技术有限公司     | 4,995,902.98  | 总项目未履行完毕       |
| 大连建工机电安装工程有限公司   | 4,609,609.28  | 背靠背付款，尚未收到客户款项 |
| 自然资源部黑龙江基础地理信息中心 | 4,582,075.48  | 总项目未履行完毕       |
| 合计               | 62,279,927.25 |                |

其他说明：

无

### 37、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

### 38、合同负债

单位：元

| 项目       | 期末余额           | 期初余额           |
|----------|----------------|----------------|
| 已结算未完工程款 | 86,573.70      | 189,636.31     |
| 预收项目款    | 703,789,742.19 | 179,224,754.43 |
| 合计       | 703,876,315.89 | 179,414,390.74 |

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因：

合同负债账面价值较上年同期增加 292.32%，主要系公司预收项目款项增加所致。

单位：元

| 项目 | 变动金额 | 变动原因 |
|----|------|------|
|----|------|------|

### 39、应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

| 项目             | 期初余额          | 本期增加           | 本期减少           | 期末余额           |
|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 一、短期薪酬         | 59,176,377.92 | 581,082,574.63 | 503,885,433.56 | 136,373,518.99 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 1,448,407.44  | 43,734,067.55  | 41,876,760.07  | 3,305,714.92   |
| 三、辞退福利         | 90,286.50     | 2,267,807.66   | 2,358,094.16   |                |
| 合计             | 60,715,071.86 | 627,084,449.84 | 548,120,287.79 | 139,679,233.91 |

#### (2) 短期薪酬列示

单位：元

| 项目            | 期初余额          | 本期增加           | 本期减少           | 期末余额           |
|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 57,841,839.36 | 507,797,398.70 | 432,512,729.88 | 133,126,508.18 |
| 2、职工福利费       |               | 14,780,385.47  | 14,667,197.27  | 113,188.20     |
| 3、社会保险费       | 934,673.42    | 23,765,477.41  | 23,395,338.92  | 1,304,811.91   |
| 其中：医疗保险费      | 908,248.59    | 23,038,197.64  | 22,699,322.19  | 1,247,124.04   |
| 工伤保险费         | 22,194.67     | 674,897.44     | 647,565.37     | 49,526.74      |
| 生育保险费         | 4,230.16      | 52,382.33      | 48,451.36      | 8,161.13       |
| 4、住房公积金       | 286,754.35    | 32,139,176.33  | 30,956,677.64  | 1,469,253.04   |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 113,110.79    | 2,600,136.72   | 2,353,489.85   | 359,757.66     |
| 合计            | 59,176,377.92 | 581,082,574.63 | 503,885,433.56 | 136,373,518.99 |

#### (3) 设定提存计划列示

单位：元

| 项目       | 期初余额         | 本期增加          | 本期减少          | 期末余额         |
|----------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| 1、基本养老保险 | 1,403,884.58 | 42,332,513.56 | 40,532,609.02 | 3,203,789.12 |
| 2、失业保险费  | 44,522.86    | 1,401,553.99  | 1,344,151.05  | 101,925.80   |
| 合计       | 1,448,407.44 | 43,734,067.55 | 41,876,760.07 | 3,305,714.92 |

其他说明：

无

### 40、应交税费

单位：元

| 项目      | 期末余额           | 期初余额          |
|---------|----------------|---------------|
| 增值税     | 55,705,807.64  | 29,722,947.65 |
| 企业所得税   | 52,680,891.36  | 17,654,814.99 |
| 个人所得税   | 2,096,537.44   | 3,961,144.05  |
| 城市维护建设税 | 3,492,863.17   | 2,132,928.24  |
| 教育费附加   | 1,482,091.35   | 914,081.10    |
| 地方教育费附加 | 988,287.79     | 609,408.07    |
| 印花税     | 665,962.73     | 519,752.33    |
| 房产税     | 95,438.21      | 96,368.90     |
| 水利建设基金  | 661,264.67     | 311,498.42    |
| 城镇土地使用税 | 34,484.45      | 34,599.64     |
| 合计      | 117,903,628.81 | 55,957,543.39 |

其他说明：

无

#### 41、其他应付款

单位：元

| 项目    | 期末余额          | 期初余额          |
|-------|---------------|---------------|
| 应付股利  | 580,573.11    | 969,206.44    |
| 其他应付款 | 20,211,002.86 | 17,613,517.22 |
| 合计    | 20,791,575.97 | 18,582,723.66 |

##### (1) 应付利息

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

| 借款单位 | 逾期金额 | 逾期原因 |
|------|------|------|
|------|------|------|

其他说明：

无

##### (2) 应付股利

单位：元

| 项目       | 期末余额       | 期初余额       |
|----------|------------|------------|
| 应付少数股东股利 | 580,573.11 | 969,206.44 |
| 合计       | 580,573.11 | 969,206.44 |

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

无

**(3) 其他应付款****1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

| 项目    | 期末余额          | 期初余额          |
|-------|---------------|---------------|
| 往来款   | 540,994.14    | 3,821,528.92  |
| 保证金   | 8,612,146.74  | 4,837,631.03  |
| 应付报销款 | 7,070,936.25  | 5,317,028.46  |
| 社保费   | 3,235,004.46  | 2,700,897.16  |
| 押金    | 751,921.27    | 936,431.65    |
| 合计    | 20,211,002.86 | 17,613,517.22 |

**2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 未偿还或结转的原因 |
|----|------|-----------|
|----|------|-----------|

其他说明：

无

**42、持有待售负债**

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

无

**43、一年内到期的非流动负债**

单位：元

| 项目         | 期末余额          | 期初余额          |
|------------|---------------|---------------|
| 一年内到期的租赁负债 | 12,086,312.49 | 13,436,423.06 |
| 合计         | 12,086,312.49 | 13,436,423.06 |

其他说明：

无

**44、其他流动负债**

单位：元

| 项目                       | 期末余额          | 期初余额         |
|--------------------------|---------------|--------------|
| 待转销项税额                   | 7,422,820.42  | 3,934,296.19 |
| 以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债 | 4,495,377.89  | 3,475,834.20 |
| 合计                       | 11,918,198.31 | 7,410,130.39 |

短期应付债券的增减变动：

单位：元

| 债券名称 | 面值 | 发行日期 | 债券期限 | 发行金额 | 期初余额 | 本期发行 | 按面值计提利息 | 溢折价摊销 | 本期偿还 |  | 期末余额 |
|------|----|------|------|------|------|------|---------|-------|------|--|------|
|      |    |      |      |      |      |      |         |       |      |  |      |
| 合计   |    |      |      |      |      |      |         |       |      |  |      |

其他说明：

无

#### 45、长期借款

##### (1) 长期借款分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

无

#### 46、应付债券

##### (1) 应付债券

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

##### (2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

| 债券名称 | 面值 | 发行日期 | 债券期限 | 发行金额 | 期初余额 | 本期发行 | 按面值计提利息 | 溢折价摊销 | 本期偿还 |  | 期末余额 |
|------|----|------|------|------|------|------|---------|-------|------|--|------|
|      |    |      |      |      |      |      |         |       |      |  |      |
| 合计   |    |      |      |      |      |      |         |       |      |  |      |

##### (3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

无

##### (4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

## 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

| 发行在外的金融工具 | 期初 |      | 本期增加 |      | 本期减少 |      | 期末 |      |
|-----------|----|------|------|------|------|------|----|------|
|           | 数量 | 账面价值 | 数量   | 账面价值 | 数量   | 账面价值 | 数量 | 账面价值 |
|           |    |      |      |      |      |      |    |      |

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

无

其他说明：

无

## 47、租赁负债

单位：元

| 项目 | 期末余额          | 期初余额          |
|----|---------------|---------------|
| 房租 | 19,830,761.23 | 29,553,909.89 |
| 合计 | 19,830,761.23 | 29,553,909.89 |

其他说明：

无

## 48、长期应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

## (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

其他说明：

无

## (2) 专项应付款

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 | 形成原因 |
|----|------|------|------|------|------|
|    |      |      |      |      |      |

其他说明：

无

## 49、长期应付职工薪酬

### (1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

### (2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|    |       |       |

计划资产：

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|    |       |       |

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|    |       |       |

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

无

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

无

其他说明：

无

## 50、预计负债

单位：元

| 项目     | 期末余额          | 期初余额         | 形成原因                    |
|--------|---------------|--------------|-------------------------|
| 产品质量保证 | 57,209,786.01 | 5,125,649.55 | 计提销售合同质保期内的项目运维成本和产品修理费 |
| 预提成本   | 745,000.00    |              |                         |
| 合计     | 57,954,786.01 | 5,125,649.55 |                         |

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

## 51、递延收益

单位：元

| 项目   | 期初余额          | 本期增加         | 本期减少          | 期末余额          | 形成原因    |
|------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------|
| 政府补助 | 81,126,717.94 | 6,741,169.90 | 59,996,401.10 | 27,871,486.74 | 课题及研发补助 |

|    |               |              |               |               |  |
|----|---------------|--------------|---------------|---------------|--|
| 合计 | 81,126,717.94 | 6,741,169.90 | 59,996,401.10 | 27,871,486.74 |  |
|----|---------------|--------------|---------------|---------------|--|

涉及政府补助的项目：

单位：元

| 负债项目            | 期初余额         | 本期新增<br>补助金额 | 本期计入<br>营业外收<br>入金额 | 本期计入其<br>他收益金额 | 本期冲<br>减成本<br>费用金<br>额 | 其他<br>变动 | 期末余额         | 与资产相关/<br>与收益相关 |
|-----------------|--------------|--------------|---------------------|----------------|------------------------|----------|--------------|-----------------|
| KT-QTQT-2019025 | 1,100,000.00 |              |                     | 1,100,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| ZB-JFPX-2021035 | 2,000,000.00 |              |                     |                |                        |          | 2,000,000.00 | 与收益相关           |
| K034            | 6,120,000.00 |              |                     | 6,120,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| K034-8          | 1,345,000.00 |              |                     | 1,345,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| K037            | 7,260,000.00 |              |                     | 7,260,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| K038-8          | 1,250,000.00 |              |                     | 1,250,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| K040-2          | 1,991,400.00 |              |                     | 1,991,400.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| K040-3          | 1,580,000.00 |              |                     | 1,580,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| K040-5          | 7,187,500.00 |              |                     | 7,187,500.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| K040-5          | 1,051,806.16 |              |                     | 1,032,429.74   |                        |          | 19,376.42    | 与资产相关           |
| KT-KFRJ-2018001 | 1,500,000.00 |              |                     | 1,500,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| SM-QTQT-2017019 | 3,338,800.00 |              |                     | 3,338,800.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| KT-QTQT-2018013 | 3,017,000.00 |              |                     | 3,017,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| KT-QTQT-2018013 | 1,017,378.04 |              |                     | 1,000,109.20   |                        |          | 17,268.84    | 与资产相关           |
| KT-QTQT-2018011 | 2,270,000.00 |              |                     | 2,270,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| KT-KFRJ-2018012 | 3,081,900.00 |              |                     | 3,081,900.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| KT-QTJC-2018008 | 1,500,000.00 |              |                     | 1,500,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| KT-QTQT-2019027 | 1,250,000.00 |              |                     | 1,250,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| KT-QTQT-2019026 | 1,145,000.00 |              |                     | 1,145,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| KT-QTQT-2019023 | 1,012,200.00 |              |                     | 1,012,200.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| KT-KFRJ-2018002 | 1,500,230.97 |              |                     |                |                        |          | 1,500,230.97 | 与收益相关           |
| KT-QTQT-2019024 | 2,626,000.00 |              |                     |                |                        |          | 2,626,000.00 | 与收益相关           |
| KT-KFRJ-2020001 | 1,163,000.00 |              |                     | 1,163,000.00   |                        |          |              | 与收益相关           |
| KT-KFRJ-2020017 | 1,700,000.00 |              |                     |                |                        |          | 1,700,000.00 | 与收益相关           |
| KT-KFJC-2020020 | 896,000.00   | 454,000.00   |                     |                |                        |          | 1,350,000.00 | 与资产相关           |
| KT-KTRJ-2021004 | 1,273,710.62 |              |                     |                |                        |          | 1,273,710.62 | 与收益相关           |
| ZH-KTSJ-2021024 |              | 1,050,000.00 |                     |                |                        |          | 1,050,000.00 | 与收益相关           |
| 2020KTLA001     | 3,000,000.00 |              |                     |                |                        |          | 3,000,000.00 | 与收益相关           |

|                 |               |              |  |               |  |  |               |       |
|-----------------|---------------|--------------|--|---------------|--|--|---------------|-------|
| 2021KTLA002     | 1,000,000.00  |              |  |               |  |  | 1,000,000.00  | 与收益相关 |
| KT-YFFS-2019001 | 1,097,345.90  |              |  | 27,758.16     |  |  | 1,069,587.74  | 与资产相关 |
| KT-KFRJ-2020018 | 1,000,000.00  |              |  | 1,000,000.00  |  |  |               | 与收益相关 |
| 其他 1            | 4,495,030.50  | 400,000.00   |  | 2,432,795.94  |  |  | 2,462,234.56  | 与资产相关 |
| 其他 2            | 11,357,415.75 | 4,837,169.90 |  | 7,391,508.06  |  |  | 8,803,077.59  | 与收益相关 |
| 合计              | 81,126,717.94 | 6,741,169.90 |  | 59,996,401.10 |  |  | 27,871,486.74 |       |

其他说明：

无

## 52、其他非流动负债

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

其他说明：

无

## 53、股本

单位：元

|      | 期初余额           | 本次变动增减(+、-) |    |       |    |    | 期末余额           |
|------|----------------|-------------|----|-------|----|----|----------------|
|      |                | 发行新股        | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 |                |
| 股份总数 | 232,637,638.00 |             |    |       |    |    | 232,637,638.00 |

其他说明：

无

## 54、其他权益工具

### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

无

### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

| 发行在外的金融工具 | 期初 |      | 本期增加 |      | 本期减少 |      | 期末 |      |
|-----------|----|------|------|------|------|------|----|------|
|           | 数量 | 账面价值 | 数量   | 账面价值 | 数量   | 账面价值 | 数量 | 账面价值 |

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

无

其他说明：

无

## 55、资本公积

单位：元

| 项目         | 期初余额           | 本期增加          | 本期减少 | 期末余额           |
|------------|----------------|---------------|------|----------------|
| 资本溢价（股本溢价） | 759,620,608.78 |               |      | 759,620,608.78 |
| 其他资本公积     | 20,232,587.12  | -1,674,592.42 |      | 18,557,994.70  |
| 合计         | 779,853,195.90 | -1,674,592.42 |      | 778,178,603.48 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积增加系子公司辰安云服之联营企业辰安天泽智联技术有限公司股东增资，导致辰安云服持有的权益变动所产生的资本公积。

## 56、库存股

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 57、其他综合收益

单位：元

| 项目                 | 期初余额       | 本期发生额      |                    |                      |         |            |            | 期末余额       |
|--------------------|------------|------------|--------------------|----------------------|---------|------------|------------|------------|
|                    |            | 本期所得税前发生额  | 减：前期计入其他综合收益当期转入损益 | 减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益 | 减：所得税费用 | 税后归属于母公司   | 税后归属于少数股东  |            |
| 二、将重分类进损益的其他综合收益   | 243,506.06 | 703,225.91 |                    |                      |         | 496,568.93 | 206,656.98 | 740,074.99 |
| 其中：权益法下可转损益的其他综合收益 | -19,456.30 | 612,721.43 |                    |                      |         | 459,541.07 | 153,180.36 | 440,084.77 |
| 外币财务报表折算差额         | 262,962.36 | 90,504.48  |                    |                      |         | 37,027.86  | 53,476.62  | 299,990.22 |
| 其他综合收益合计           | 243,506.06 | 703,225.91 |                    |                      |         | 496,568.93 | 206,656.98 | 740,074.99 |

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

## 58、专项储备

单位：元

| 项目 | 期初余额 | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额 |
|----|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 59、盈余公积

单位：元

| 项目     | 期初余额          | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额          |
|--------|---------------|------|------|---------------|
| 法定盈余公积 | 22,966,373.45 |      |      | 22,966,373.45 |
| 合计     | 22,966,373.45 |      |      | 22,966,373.45 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 60、未分配利润

单位：元

| 项目                | 本期             | 上期              |
|-------------------|----------------|-----------------|
| 调整前上期末未分配利润       | 388,656,880.32 | 565,984,515.53  |
| 调整后期初未分配利润        | 388,656,880.32 | 565,984,515.53  |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润 | 6,886,167.88   | -159,181,899.45 |
| 分配现金股利数           |                | 18,145,735.76   |
| 期末未分配利润           | 395,543,048.20 | 388,656,880.32  |

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目 | 本期发生额 |    | 上期发生额 |    |
|----|-------|----|-------|----|
|    | 收入    | 成本 | 收入    | 成本 |

|      |                  |                  |                  |                |
|------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 主营业务 | 2,395,787,518.35 | 1,357,582,894.41 | 1,537,075,020.22 | 970,832,008.84 |
| 其他业务 | 3,087,585.11     | 780,357.85       | 2,254,098.48     | 327,149.27     |
| 合计   | 2,398,875,103.46 | 1,358,363,252.26 | 1,539,329,118.70 | 971,159,158.11 |

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

| 项目  | 本年度              | 具体扣除情况  | 上年度              | 具体扣除情况  |
|---|------------------|---------|------------------|---------|
| 营业收入金额  | 2,398,875,103.46 | 无扣除     | 1,539,329,118.70 | 无扣除     |
| 营业收入扣除项目合计金额  | 3,087,585.11     | 房租收入等   | 2,254,098.48     | 房租收入等   |
| 营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重  | 0.13%            |         | 0.15%            |         |
| 一、与主营业务无关的业务收入  |                  |         |                  |         |
| 1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。 | 3,087,585.11     | 房租收入等   | 2,254,098.48     | 房租收入等   |
| 与主营业务无关的业务收入小计  | 3,087,585.11     | 房租收入等   | 2,254,098.48     | 房租收入等   |
| 二、不具备商业实质的收入  |                  |         |                  |         |
| 不具备商业实质的收入小计  | 0.00             | 无扣除     | 0.00             | 无扣除     |
| 营业收入扣除后金额   | 2,395,787,518.35 | 扣除房租收入等 | 1,537,075,020.22 | 扣除房租收入等 |

与履约义务相关的信息：

详见“十六、其他重要事项、6、分部信息”

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

无

## 62、税金及附加

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

|         |               |              |
|---------|---------------|--------------|
| 城市维护建设税 | 9,242,688.05  | 3,137,435.37 |
| 教育费附加   | 3,951,086.03  | 1,345,725.69 |
| 房产税     | 1,473,129.53  | 1,477,073.65 |
| 车船使用税   | 8,335.15      | 1,920.00     |
| 印花税     | 1,811,683.51  | 965,240.65   |
| 地方教育费附加 | 2,634,036.61  | 895,963.36   |
| 水利建设基金  | 1,716,740.96  | 470,389.50   |
| 城镇土地使用税 | 153,841.97    | 154,242.18   |
| 其他      | 196.95        | 95.21        |
| 合计      | 20,991,738.76 | 8,448,085.61 |

其他说明：

无

### 63、销售费用

单位：元

| 项目       | 本期发生额          | 上期发生额          |
|----------|----------------|----------------|
| 工资薪酬     | 161,559,142.09 | 135,994,825.40 |
| 售后服务费    | 91,011,089.00  | 24,065,354.31  |
| 差旅交通费    | 19,149,433.98  | 19,934,266.66  |
| 招待费      | 14,207,600.63  | 14,034,701.42  |
| 中介服务费    | 13,276,272.46  | 10,579,845.44  |
| 办公费      | 3,706,840.82   | 2,500,185.59   |
| 宣传费      | 3,052,740.14   | 2,658,910.86   |
| 房租水电及物业费 | 2,236,204.24   | 3,178,587.57   |
| 折旧费      | 904,248.02     | 1,748,707.94   |
| 会议费      | 581,486.84     | 325,204.06     |
| 无形资产摊销   | 155,917.88     | 245,081.68     |
| 其他       | 661,919.84     | 108,522.86     |
| 合计       | 310,502,895.94 | 215,374,193.79 |

其他说明：

销售费用增加 44.17%，主要系工资薪酬及售后服务费增加所致。

### 64、管理费用

单位：元

| 项目       | 本期发生额          | 上期发生额          |
|----------|----------------|----------------|
| 工资薪酬     | 130,847,717.08 | 108,152,790.23 |
| 课题费      | 56,731,386.77  | 12,984,588.32  |
| 折旧费      | 22,554,410.56  | 18,916,810.34  |
| 中介服务费    | 12,253,670.63  | 10,987,646.87  |
| 办公费      | 10,252,349.04  | 10,437,356.48  |
| 房租水电及物业费 | 8,652,992.05   | 15,092,296.13  |
| 差旅交通费    | 7,839,330.73   | 10,385,590.70  |
| 无形资产摊销   | 4,788,693.07   | 8,363,815.26   |
| 招待费      | 4,266,506.74   | 5,742,915.50   |
| 装修费      | 2,715,465.01   | 4,283,978.41   |
| 残疾人保障金   | 444,002.16     | 498,911.56     |
| 会议费      | 193,570.59     | 583,850.06     |

|    |                |                |
|----|----------------|----------------|
| 其他 | 562,831.70     | 544,680.10     |
| 合计 | 262,102,926.13 | 206,975,229.96 |

其他说明：

无

## 65、研发费用

单位：元

| 项目       | 本期发生额          | 上期发生额          |
|----------|----------------|----------------|
| 工资薪酬     | 115,784,201.29 | 78,783,822.45  |
| 无形资产摊销   | 31,354,491.57  | 26,394,978.79  |
| 技术服务费    | 14,539,853.09  | 8,926,457.61   |
| 材料费      | 3,060,454.83   | 3,828,846.05   |
| 差旅交通费    | 1,815,936.84   | 1,399,004.35   |
| 折旧费      | 1,388,551.12   | 1,400,410.18   |
| 房租水电及物业费 | 56,983.02      | 282,071.38     |
| 其他       | 931,016.21     | 1,080,635.10   |
| 合计       | 168,931,487.97 | 122,096,225.91 |

其他说明：

无

## 66、财务费用

单位：元

| 项目        | 本期发生额          | 上期发生额         |
|-----------|----------------|---------------|
| 利息支出      | 23,226,168.72  | 16,100,987.63 |
| 减：利息收入    | 7,021,424.65   | 2,612,567.16  |
| 利息净支出     | 16,204,744.07  | 13,488,420.47 |
| 汇兑损失      | 19,348,155.12  | 17,954,459.69 |
| 减：汇兑收益    | 52,121,212.34  | 4,744,541.60  |
| 汇兑净损失     | -32,773,057.22 | 13,209,918.09 |
| 银行手续费     | 2,268,586.20   | 1,747,658.93  |
| 未确认融资费用摊销 | 1,435,739.88   | 1,446,437.01  |
| 合计        | -12,863,987.07 | 29,892,434.50 |

其他说明：

财务费用减少 143.03%，主要系汇兑收益增加所致。

## 67、其他收益

单位：元

| 产生其他收益的来源              | 本期发生额         | 上期发生额         |
|------------------------|---------------|---------------|
| 一、计入其他收益的政府补助          | 78,706,240.30 | 35,020,064.93 |
| 其中：与递延收益相关的政府补助（与资产相关） | 4,493,093.04  | 1,673,848.77  |
| 与递延收益相关的政府补助（与收益相关）    | 55,503,308.06 | 12,762,600.93 |
| 直接计入当期损益的政府补助          | 18,709,839.20 | 20,583,615.23 |
| 二、其他与日常活动相关且计入其他       | 6,404,288.96  | 4,196,398.19  |

|              |               |               |
|--------------|---------------|---------------|
| 收益的项目        |               |               |
| 其中：个税扣缴税款手续费 | 287,475.04    | 292,806.19    |
| 增值税进项税加计抵减   | 6,116,813.92  | 3,896,495.95  |
| 增值税免征额       |               | 7,096.05      |
| 合计           | 85,110,529.26 | 39,216,463.12 |

## 68、投资收益

单位：元

| 项目               | 本期发生额        | 上期发生额        |
|------------------|--------------|--------------|
| 权益法核算的长期股权投资收益   | 3,231,679.43 | 3,464,823.21 |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益 | 1,077,630.36 | 2,650,508.16 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益  |              | -469,402.50  |
| 合计               | 4,309,309.79 | 5,645,928.87 |

其他说明：

无

## 69、净敞口套期收益

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|    |       |       |

其他说明：

无

## 70、公允价值变动收益

单位：元

| 产生公允价值变动收益的来源 | 本期发生额     | 上期发生额 |
|---------------|-----------|-------|
| 交易性金融资产       | 53,038.05 |       |
| 合计            | 53,038.05 |       |

其他说明：

无

## 71、信用减值损失

单位：元

| 项目              | 本期发生额           | 上期发生额           |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| 其他应收款坏账损失       | -1,315,495.21   | -4,222,703.92   |
| 长期应收款坏账损失       | -613,888.48     |                 |
| 应收票据坏账损失        | 6,918,545.01    | -5,451,143.83   |
| 应收账款坏账损失        | -187,379,415.67 | -133,219,826.19 |
| 一年内到期的长期应收款坏账损失 | -326,414.31     |                 |
| 合计              | -182,716,668.66 | -142,893,673.94 |

其他说明：

无

## 72、资产减值损失

单位：元

| 项目                  | 本期发生额          | 上期发生额          |
|---------------------|----------------|----------------|
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -78,194,613.76 | -13,592,490.03 |
| 十二、合同资产减值损失         | -10,220,251.75 | -32,237,658.90 |
| 十三、其他               | -1,160,193.53  | -1,659,482.75  |
| 合计                  | -89,575,059.04 | -47,489,631.68 |

其他说明：

无

## 73、资产处置收益

单位：元

| 资产处置收益的来源                    | 本期发生额       | 上期发生额     |
|------------------------------|-------------|-----------|
| 处置未划分为持有待售的固定资产、在建工程、生产性生物资产 | -62,239.23  | 48,236.00 |
| 其中：固定资产                      | 43,252.18   | 48,236.00 |
| 使用权资产                        | -105,491.41 |           |
| 合计                           | -62,239.23  | 48,236.00 |

## 74、营业外收入

单位：元

| 项目           | 本期发生额        | 上期发生额        | 计入当期非经常性损益的金额 |
|--------------|--------------|--------------|---------------|
| 政府补助         |              | 139,685.23   |               |
| 非流动资产处置利得合计： | 184.43       | 822.39       | 184.43        |
| 无需支付的应付款项    | 5,180,319.03 | 1,172,016.87 | 5,180,319.03  |
| 其他           | 112,648.90   | 100,066.22   | 112,648.90    |
| 合计           | 5,293,152.36 | 1,412,590.71 | 5,293,152.36  |

计入当期损益的政府补助：

单位：元

| 补助项目              | 发放主体         | 发放原因 | 性质类型                            | 补贴是否影响当年盈亏 | 是否特殊补贴 | 本期发生金额 | 上期发生金额     | 与资产相关/与收益相关 |
|-------------------|--------------|------|---------------------------------|------------|--------|--------|------------|-------------|
| 小微企业招用高校毕业生社会保险补贴 | 佛山市人力资源社会保障局 | 补助   | 因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规 | 否          | 否      |        | 109,785.23 | 与收益相关       |

|                 |                |    |                                       |   |   |  |           |       |
|-----------------|----------------|----|---------------------------------------|---|---|--|-----------|-------|
|                 |                |    | 定依法取得)                                |   |   |  |           |       |
| 高新技术企业树标提质扶持资金. | 佛山市禅城区经济和科技促进局 | 补助 | 因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得) | 否 | 否 |  | 10,900.00 | 与收益相关 |
| 贯标认证资助          | 佛山市市场监督管理局     | 补助 | 因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得) | 否 | 否 |  | 19,000.00 | 与收益相关 |

其他说明:

无

## 75、营业外支出

单位：元

| 项目           | 本期发生额        | 上期发生额      | 计入当期非经常性损益的金额 |
|--------------|--------------|------------|---------------|
| 对外捐赠         |              | 150,000.00 |               |
| 非流动资产处置损失合计: | 229,156.47   | 44,868.99  | 229,156.47    |
| 无法收回的应收款项    | 5,368,870.63 | 100,000.00 | 5,368,870.63  |
| 其他           | 394,749.69   | 184,362.22 | 394,749.69    |
| 合计           | 5,992,776.79 | 479,231.21 | 5,992,776.79  |

其他说明:

无

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

| 项目      | 本期发生额          | 上期发生额          |
|---------|----------------|----------------|
| 当期所得税费用 | 84,490,610.98  | 24,017,789.06  |
| 递延所得税费用 | -71,057,084.87 | -51,459,955.51 |
| 合计      | 13,433,526.11  | -27,442,166.45 |

**(2) 会计利润与所得税费用调整过程**

单位：元

| 项目                             | 本期发生额          |
|--------------------------------|----------------|
| 利润总额                           | 107,266,075.21 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用               | 16,089,911.28  |
| 子公司适用不同税率的影响                   | -5,157,927.13  |
| 调整以前期间所得税的影响                   | -1,638,323.48  |
| 非应税收入的影响                       | -782,709.19    |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响               | 4,047,676.59   |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响        | -390,679.93    |
| 本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响 | 20,175,535.44  |
| 研发费用加计扣除                       | -18,909,957.47 |
| 所得税费用                          | 13,433,526.11  |

其他说明：

无

**77、其他综合收益**

详见附注七（57）其他综合收益。

**78、现金流量表项目****(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

| 项目        | 本期发生额         | 上期发生额         |
|-----------|---------------|---------------|
| 保证金及押金    | 29,450,267.40 | 36,705,153.26 |
| 科研专项资金    | 6,741,169.90  | 11,413,320.00 |
| 补贴款及其他    | 22,696,492.41 | 13,372,542.78 |
| 备用金及员工借款  | 9,725,805.56  | 9,509,045.83  |
| 多缴企业所得税退回 | 6,597,645.56  | 6,254,690.38  |
| 利息收入      | 6,977,079.91  | 2,453,570.93  |
| 合计        | 82,188,460.74 | 79,708,323.18 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

**(2) 支付的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

| 项目         | 本期发生额          | 上期发生额          |
|------------|----------------|----------------|
| 办公费、差旅费等支出 | 168,832,406.63 | 165,248,436.44 |
| 保证金及押金     | 43,228,914.18  | 46,245,963.36  |
| 代付专项科研经费   | 111,000.00     | 2,516,514.16   |
| 备用金及员工借款   | 12,811,705.75  | 10,885,009.09  |

|       |                |                |
|-------|----------------|----------------|
| 银行手续费 | 2,265,115.92   | 1,747,658.93   |
| 合计    | 227,249,142.48 | 226,643,581.98 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目        | 本期发生额      | 上期发生额        |
|-----------|------------|--------------|
| 收到承兑汇票保证金 | 268,791.95 | 2,659,812.74 |
| 收到资金拆借借款  | 196,000.00 | 545,000.00   |
| 贷款贴息      | 175,900.00 | 195,000.00   |
| 合计        | 640,691.95 | 3,399,812.74 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目        | 本期发生额         | 上期发生额         |
|-----------|---------------|---------------|
| 支付承兑汇票保证金 |               | 2,342,088.91  |
| 租赁付款      | 12,757,284.51 | 9,325,730.17  |
| 偿还资金拆借借款  | 242,946.24    | 2,394,145.55  |
| 股利手续费用    |               | 18,145.74     |
| 合计        | 13,000,230.75 | 14,080,110.37 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

## 79、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

| 补充资料                             | 本期金额             | 上期金额            |
|----------------------------------|------------------|-----------------|
| 1. 将净利润调节为经营活动现金流量               |                  |                 |
| 净利润                              | 93,832,549.10    | -131,713,360.86 |
| 加：资产减值准备                         | 272,291,727.70   | 190,383,305.62  |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 13,607,234.83    | 14,879,642.83   |
| 使用权资产折旧                          | 13,075,175.68    | 9,134,990.07    |
| 无形资产摊销                           | 36,299,102.52    | 34,575,320.14   |
| 长期待摊费用摊销                         | 2,812,437.67     | 4,139,692.91    |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列） | 62,239.23        | -48,236.00      |
| 固定资产报废损失（收益以“－”号填列）              | 228,972.04       | 44,046.60       |
| 公允价值变动损失（收益以“－”号填列）              | -53,038.05       |                 |
| 财务费用（收益以“－”号填列）                  | 16,010,942.06    | 18,559,362.38   |
| 投资损失（收益以“－”号填列）                  | -4,309,309.79    | -5,587,764.25   |
| 递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）             | -70,864,734.23   | -51,078,500.16  |
| 递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）             | -192,350.64      | -381,455.35     |
| 存货的减少（增加以“－”号填列）                 | -111,385,208.17  | -136,413,831.45 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）            | -434,425,155.71  | -457,866,785.78 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）            | 931,999,518.45   | 275,408,015.09  |
| 其他                               | -18,291,002.84   | 919,874.73      |
| 经营活动产生的现金流量净额                    | 740,699,099.85   | -235,045,683.48 |
| 2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动             |                  |                 |
| 债务转为资本                           |                  |                 |
| 一年内到期的可转换公司债券                    |                  |                 |
| 融资租入固定资产                         |                  |                 |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况：                |                  |                 |
| 现金的期末余额                          | 1,190,623,898.87 | 552,597,172.72  |
| 减：现金的期初余额                        | 552,597,172.72   | 448,689,098.09  |
| 加：现金等价物的期末余额                     |                  |                 |

|              |                |                |
|--------------|----------------|----------------|
| 减：现金等价物的期初余额 |                |                |
| 现金及现金等价物净增加额 | 638,026,726.15 | 103,908,074.63 |

**(2) 本期支付的取得子公司的现金净额**

无

**(3) 本期收到的处置子公司的现金净额**

无

**(4) 现金和现金等价物的构成**

单位：元

| 项目             | 期末余额             | 期初余额           |
|----------------|------------------|----------------|
| 一、现金           | 1,190,623,898.87 | 552,597,172.72 |
| 其中：库存现金        | 266,584.83       | 442,965.03     |
| 可随时用于支付的银行存款   | 1,190,357,314.04 | 552,154,207.69 |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 1,190,623,898.87 | 552,597,172.72 |

其他说明：

无

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

单位：元

| 项目   | 期末账面价值        | 受限原因                   |
|------|---------------|------------------------|
| 货币资金 | 39,770,792.41 | 保函、银行承兑汇票等及农民工保证金      |
| 应收票据 | 4,695,377.89  | 已背书或贴现未到期不满足终止确认的应收票据  |
| 固定资产 | 13,531,589.93 | 抵押贷款                   |
| 应收账款 | 400,000.00    | 已转让未到期不满足终止确认的应收账款债权凭证 |
| 合计   | 58,397,760.23 |                        |

其他说明：

无

## 82、外币货币性项目

## (1) 外币货币性项目

单位：元

| 项目     | 期末外币余额        | 折算汇率     | 期末折算人民币余额      |
|--------|---------------|----------|----------------|
| 货币资金   |               |          | 269,653,832.13 |
| 其中：美元  | 35,122,943.57 | 6.964600 | 244,617,252.79 |
| 欧元     | 700.00        | 7.422900 | 5,196.03       |
| 港币     | 137,844.70    | 0.893270 | 123,132.54     |
| 澳门元    | 8,225,114.70  | 0.868100 | 7,140,222.07   |
| 多米尼加比索 | 1,143,546.66  | 0.124600 | 142,485.91     |
| 新币     | 3,261,866.76  | 5.183100 | 16,906,581.60  |
| 英镑     | 22,709.05     | 8.394100 | 190,622.04     |
| 智利比索   | 64,431,602.00 | 0.008200 | 528,339.15     |
| 应收账款   |               |          | 87,992,211.58  |
| 其中：美元  | 10,183,962.90 | 6.964600 | 70,927,228.01  |
| 欧元     |               |          |                |
| 港币     |               |          |                |
| 澳门元    | 614,356.11    | 0.868100 | 533,322.54     |
| 新币     | 3,189,531.56  | 5.183100 | 16,531,661.03  |
| 长期借款   |               |          |                |
| 其中：美元  |               |          |                |
| 欧元     |               |          |                |
| 港币     |               |          |                |
| 其他应收款： |               |          | 3,030,503.37   |
| 其中：澳门元 | 1,363,171.00  | 0.868100 | 1,183,368.75   |
| 多米尼加比索 | 325,943.75    | 0.124600 | 40,612.59      |
| 新币     | 348,540.84    | 5.183100 | 1,806,522.03   |
| 应付账款：  |               |          | 1,959,895.19   |
| 其中：澳门元 | 246,953.30    | 0.868100 | 214,380.16     |
| 多米尼加比索 | 1,057.62      | 0.124600 | 131.78         |
| 新币     | 334,372.32    | 5.183100 | 1,733,085.17   |
| 智利比索   | 1,499,766.00  | 0.008200 | 12,298.08      |
| 其他应付款： |               |          | 150,172.36     |
| 其中：澳门元 | 16,000.00     | 0.868100 | 13,889.60      |
| 新币     | 26,263.00     | 5.183100 | 136,123.76     |
| 智利比索   | 19,390.24     | 0.008200 | 159.00         |

其他说明：

无

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

无

### 84、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位：元

| 种类                            | 金额            | 列报项目 | 计入当期损益的金额     |
|-------------------------------|---------------|------|---------------|
| 课题补助（与收益相关）                   | 55,503,308.06 | 其他收益 | 55,503,308.06 |
| 增值税即征即退                       | 4,905,062.88  | 其他收益 | 4,905,062.88  |
| 课题补助（与资产相关）                   | 4,493,093.04  | 其他收益 | 4,493,093.04  |
| 2022 年支持中国声谷创新发展若干政策项目        | 4,053,000.00  | 其他收益 | 4,053,000.00  |
| 2021 年支持中国声谷创新发展若干政策项目        | 2,407,875.00  | 其他收益 | 2,407,875.00  |
| 2021 年安徽安徽省人工智能产业扶持           | 1,890,000.00  | 其他收益 | 1,890,000.00  |
| 合肥经济技术开发区经贸发展局三重一创建设          | 810,000.00    | 其他收益 | 810,000.00    |
| 稳岗补贴                          | 703,327.80    | 其他收益 | 703,327.80    |
| 中共合肥经开区委员会党建工作部 2021 重点企业引才奖补 | 603,800.00    | 其他收益 | 603,800.00    |
| 市高质量发展（激励企业扩大规模）资金            | 500,000.00    | 其他收益 | 500,000.00    |
| 新加坡政府创意项目补助                   | 486,342.53    | 其他收益 | 486,342.53    |
| 科小研发补贴                        | 524,500.00    | 其他收益 | 524,500.00    |
| 合肥市科学技术局政策奖补                  | 300,000.00    | 其他收益 | 300,000.00    |
| 高企认定奖励                        | 300,000.00    | 其他收益 | 300,000.00    |
| 2021 年度失业保险基金                 | 232,363.25    | 其他收益 | 232,363.25    |
| 中共光谷光电子信息产业园建设管理办公室转入党员活动经费   | 219,418.60    | 其他收益 | 219,418.60    |
| 产业扶持政策高企补助                    | 200,000.00    | 其他收益 | 200,000.00    |
| 知识产权服务处报知识产权运营服务体系建设项目        | 200,000.00    | 其他收益 | 200,000.00    |
| 2022 年助企抗疫促发展奖补               | 100,000.00    | 其他收益 | 100,000.00    |
| 其他（10 万以下）                    | 274,149.14    | 其他收益 | 274,149.14    |
| 合计                            | 78,706,240.30 |      | 78,706,240.30 |

#### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

## 85、其他

无

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

| 被购买方名称 | 股权取得时点 | 股权取得成本 | 股权取得比例 | 股权取得方式 | 购买日 | 购买日的确定依据 | 购买日至期末被购买方的收入 | 购买日至期末被购买方的净利润 |
|--------|--------|--------|--------|--------|-----|----------|---------------|----------------|
|        |        |        |        |        |     |          |               |                |

其他说明：

无

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

| 合并成本                        |  |
|-----------------------------|--|
| --现金                        |  |
| --非现金资产的公允价值                |  |
| --发行或承担的债务的公允价值             |  |
| --发行的权益性证券的公允价值             |  |
| --或有对价的公允价值                 |  |
| --购买日之前持有的股权于购买日的公允价值       |  |
| --其他                        |  |
| 合并成本合计                      |  |
| 减：取得的可辨认净资产公允价值份额           |  |
| 商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额 |  |

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

#### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

|          | 购买日公允价值 | 购买日账面价值 |
|----------|---------|---------|
| 资产：      |         |         |
| 货币资金     |         |         |
| 应收款项     |         |         |
| 存货       |         |         |
| 固定资产     |         |         |
| 无形资产     |         |         |
|          |         |         |
| 负债：      |         |         |
| 借款       |         |         |
| 应付款项     |         |         |
| 递延所得税负债  |         |         |
|          |         |         |
| 净资产      |         |         |
| 减：少数股东权益 |         |         |
| 取得的净资产   |         |         |

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

无

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

**(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明**

无

**(6) 其他说明**

无

## 2、同一控制下企业合并

### (1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

| 被合并方名称 | 企业合并中取得的权益比例 | 构成同一控制下企业合并的依据 | 合并日 | 合并日的确定依据 | 合并当期期初至合并日被合并方的收入 | 合并当期期初至合并日被合并方的净利润 | 比较期间被合并方的收入 | 比较期间被合并方的净利润 |
|--------|--------------|----------------|-----|----------|-------------------|--------------------|-------------|--------------|
|        |              |                |     |          |                   |                    |             |              |

其他说明：

无

### (2) 合并成本

单位：元

| 合并成本            |  |
|-----------------|--|
| --现金            |  |
| --非现金资产的账面价值    |  |
| --发行或承担的债务的账面价值 |  |
| --发行的权益性证券的面值   |  |
| --或有对价          |  |

或有对价及其变动的说明：

无

其他说明：

无

### (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

|      | 合并日 | 上期期末 |
|------|-----|------|
| 资产：  |     |      |
| 货币资金 |     |      |
| 应收款项 |     |      |
| 存货   |     |      |
| 固定资产 |     |      |
| 无形资产 |     |      |
|      |     |      |
| 负债：  |     |      |
| 借款   |     |      |
| 应付款项 |     |      |
|      |     |      |
| 净资产  |     |      |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| 减：少数股东权益 |  |  |
| 取得的净资产   |  |  |

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

无

其他说明：

无

### 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

无

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

其他说明：

无

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

### 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

| 子公司全称                             | 子公司简称 | 持股比例（%） |        | 表决权比例（%） | 变动原因    |
|-----------------------------------|-------|---------|--------|----------|---------|
|                                   |       | 直接      | 间接     |          |         |
| 北京辰安测控科技有限公司                      | 辰安测控  | 100.00  |        | 100.00   | 母公司吸收合并 |
| 徐州辰安城市安全科技有限公司                    | 徐州辰安  | 50.00   | 20.00  | 70.00    | 清算子公司   |
| 贵州汇辰智能科技有限公司                      | 贵州汇辰  | 100.00  |        | 100.00   | 清算子公司   |
| 张家口辰安安全科技有限公司                     | 张家口辰安 | 65.00   |        | 65.00    | 清算子公司   |
| GSAFETY ( B )<br>SENDIRIAN BERHAD | 文莱辰安  |         | 100.00 | 100.00   | 清算子公司   |
| 安徽辰安智能科技有限公司                      | 安徽辰安  |         | 100.00 | 100.00   | 清算子公司   |
| 黑河辰安智慧城市科技有限责任公司                  | 黑河辰安  | 100.00  |        | 100.00   | 清算子公司   |
| 海南辰安信息科技有限公司                      | 海南辰安  |         | 100.00 | 100.00   | 清算子公司   |

| 子公司全称            | 子公司简称 | 持股比例 (%) |       | 表决权比例 (%) | 变动原因  |
|------------------|-------|----------|-------|-----------|-------|
|                  |       | 直接       | 间接    |           |       |
| 辰安(天津)城市安全科技有限公司 | 天津辰安  | 100.00   |       | 100.00    | 新设子公司 |
| 北京辰安城市智能科技有限公司   | 辰安智能  | 70.00    |       | 70.00     | 新设子公司 |
| 池州泽众城市智能科技有限公司   | 池州泽众  |          | 70.00 | 70.00     | 新设子公司 |
| 马鞍山泽众城市智能科技有限公司  | 马鞍山泽众 |          | 70.00 | 70.00     | 新设子公司 |

## 6、其他

无

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

| 子公司名称   | 主要经营地 | 注册地        | 业务性质   | 持股比例    |         | 取得方式 |
|---|-------|------------|--------|---------|---------|------|
|   |       |            |        | 直接      | 间接      |      |
| 安徽泽众安全科技有限公司                                  | 合肥    | 合肥市高新区     | 计算机软硬件 | 100.00% |         | 设立取得 |
| 合肥泽众城市智能科技有限公司                                | 合肥    | 合肥市经济技术开发区 | 计算机软硬件 | 70.00%  |         | 设立取得 |
| 北京辰安信息科技有限公司                                  | 北京    | 北京市海淀区     | 计算机软硬件 | 75.00%  |         | 设立取得 |
| GSAFETY TECHNOLOGY PTE. LTD                   | 新加坡   | 新加坡        | 计算机软硬件 |         | 100.00% | 设立取得 |
| GSAFETY INFORMATION TECHNOLOGY LIMITED        | 澳门    | 澳门         | 计算机软硬件 |         | 100.00% | 设立取得 |
| GSAFETY DOMINICAN A.S.A.S.                    | 多米尼加  | 圣多明各       | 计算机软硬件 |         | 99.00%  | 设立取得 |
| GSAFETY CHILE SPA                             | 智利    | 圣地亚哥       | 计算机软硬件 |         | 100.00% | 设立取得 |
| Beijing GS Technology (Hong Kong)Co., Limited | 香港    | 香港         | 计算机软硬件 |         | 100.00% | 设立取得 |
| 北京辰安伟业科技有限公司                                  | 北京    | 北京市海淀区     | 计算机软硬件 | 100.00% |         | 设立取得 |
| 辰安云服技术有限公司                                    | 合肥    | 合肥市高新区     | 计算机软硬件 | 100.00% |         | 设立取得 |
| 徐州辰安云服  | 徐州    | 徐州高新区      | 计算机软硬件 |         | 100.00% | 设立取得 |

|                  |    |             |           |         |        |            |
|------------------|----|-------------|-----------|---------|--------|------------|
| 技术有限公司           |    |             |           |         |        |            |
| 合肥科大立安安全技术有限责任公司 | 合肥 | 合肥市高新区      | 硬件装备与消防安全 | 100.00% |        | 非同一控制下企业合并 |
| 广东立安安全技术有限公司     | 中山 | 中山市东区       | 消防安全      |         | 51.00% | 设立取得       |
| 湖北辰源城市安全科技有限公司   | 宜昌 | 宜昌市猗亭区      | 计算机软硬件    | 70.00%  |        | 设立取得       |
| 杭州辰安公共安全科技有限公司   | 杭州 | 杭州市萧山区      | 计算机软硬件    | 100.00% |        | 设立取得       |
| 佛山市城市安全研究中心有限公司  | 佛山 | 佛山市禅城区      | 计算机软硬件    | 50.00%  | 15.00% | 设立取得       |
| 烟台辰安安全科技有限公司     | 烟台 | 烟台市高新区      | 计算机软硬件    | 65.00%  |        | 设立取得       |
| 成都清创城安科技有限公司     | 成都 | 成都市高新区      | 计算机软硬件    | 100.00% |        | 设立取得       |
| 成都辰控安全科技有限公司     | 成都 | 成都市天府新区     | 计算机软硬件    | 100.00% |        | 设立取得       |
| 重庆清创城市公共安全技术有限公司 | 重庆 | 重庆市北碚区      | 计算机软硬件    | 80.00%  |        | 设立取得       |
| 黄山泽众城市智能科技有限公司   | 黄山 | 黄山高新技术产业开发区 | 计算机软硬件    |         | 85.00% | 设立取得       |
| 淮南泽众城市智能科技有限公司   | 淮南 | 淮南市山南新区     | 计算机软硬件    |         | 70.00% | 设立取得       |
| 宣城泽众城市智能科技有限公司   | 宣城 | 宣城市宣州区      | 计算机软硬件    |         | 70.00% | 设立取得       |
| 六安泽众城市智能科技有限公司   | 六安 | 六安市金安区      | 计算机软硬件    |         | 70.00% | 设立取得       |
| 滁州泽众城市智能科技有限公司   | 滁州 | 滁州市南谯区      | 计算机软硬件    |         | 70.00% | 设立取得       |
| 亳州泽众城市智能科技有限公司   | 亳州 | 亳州市谯城区      | 计算机软硬件    |         | 70.00% | 设立取得       |
| 蚌埠泽众城市智能科技有限公司   | 蚌埠 | 蚌埠市经济开发区    | 计算机软硬件    |         | 70.00% | 设立取得       |
| 芜湖泽众城市智能科技有限公司   | 芜湖 | 芜湖市镜湖区      | 计算机软硬件    |         | 70.00% | 设立取得       |
| 阜阳泽众城市智能科技有限公司   | 阜阳 | 阜阳市颍州区      | 计算机软硬件    |         | 70.00% | 设立取得       |
| 淮北泽众城市智能科技有限公司   | 淮北 | 淮北市相山区      | 计算机软硬件    |         | 70.00% | 设立取得       |
| 铜陵泽众城市智能科技有限公司   | 铜陵 | 铜陵市郊区       | 计算机软硬件    |         | 70.00% | 设立取得       |

|                  |      |             |        |         |        |      |
|------------------|------|-------------|--------|---------|--------|------|
| 公司               |      |             |        |         |        |      |
| 安庆泽众城市智能科技有限公司   | 安庆   | 安庆市宜秀区      | 计算机软硬件 |         | 70.00% | 设立取得 |
| 宿州泽众城市智能科技有限公司   | 宿州   | 宿州市埇桥区      | 计算机软硬件 |         | 70.00% | 设立取得 |
| 乌鲁木齐辰安科技发展有限公司   | 乌鲁木齐 | 新疆乌鲁木齐市水磨沟区 | 计算机软硬件 | 51.00%  |        | 设立取得 |
| 辰安（天津）城市安全科技有限公司 | 天津   | 天津市河西区      | 计算机软硬件 | 100.00% |        | 设立取得 |
| 北京辰安城市智能科技有限公司   | 北京   | 北京市怀柔区      | 计算机软硬件 | 70.00%  |        | 设立取得 |
| 池州泽众城市智能科技有限公司   | 池州   | 池州市贵池区      | 计算机软硬件 |         | 70.00% | 设立取得 |
| 马鞍山泽众城市智能科技有限公司  | 马鞍山  | 马鞍山市花山区     | 计算机软硬件 |         | 70.00% | 设立取得 |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

2022 年安徽泽众将其持有的泽众智能 70% 的股权无偿划转给本公司，持股比例由间接持股变更为直接持股。

## （2）重要的非全资子公司

单位：元

| 子公司名称 | 少数股东持股比例 | 本期归属于少数股东的损益   | 本期向少数股东宣告分派的股利 | 期末少数股东权益余额     |
|-------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 泽众智能  | 30.00%   | 129,865,422.58 | 4,837,105.40   | 194,167,459.19 |
| 辰安信息  | 25.00%   | -44,193,380.83 |                | 94,230,225.09  |

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

其他说明：

无

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

| 子公司名称 | 期末余额             |               |                  |                |              |                | 期初余额           |               |                |                |               |                |
|-------|------------------|---------------|------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
|       | 流动资产             | 非流动资产         | 资产合计             | 流动负债           | 非流动负债        | 负债合计           | 流动资产           | 非流动资产         | 资产合计           | 流动负债           | 非流动负债         | 负债合计           |
| 泽众智能  | 1,440,255,392.46 | 33,973,466.40 | 1,474,228,858.86 | 881,325,190.74 | 3,328,825.92 | 884,654,016.66 | 521,306,411.05 | 19,505,758.97 | 540,812,170.02 | 349,898,992.07 | 1,250,000.00  | 351,148,992.07 |
| 辰安信息  | 835,685,881.10   | 77,972,917.98 | 913,658,799.08   | 532,665,167.03 | 4,237,099.84 | 536,902,266.87 | 775,704,980.19 | 43,197,518.61 | 818,902,498.80 | 255,851,336.79 | 10,338,082.62 | 266,189,419.41 |

单位：元

| 子公司名称 | 本期发生额            |                 |                 |                | 上期发生额          |               |               |               |
|-------|------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
|       | 营业收入             | 净利润             | 综合收益总额          | 经营活动现金流量       | 营业收入           | 净利润           | 综合收益总额        | 经营活动现金流量      |
| 泽众智能  | 1,405,058,068.08 | 405,685,348.92  | 405,685,348.92  | 473,543,613.00 | 350,639,562.52 | 53,746,735.60 | 53,746,735.60 | 35,182,269.95 |
| 辰安信息  | 141,232,377.30   | -176,776,688.19 | -175,956,547.18 | 297,392,244.66 | 359,523,191.16 | 42,592,087.94 | 43,221,614.75 | 60,732,136.44 |

其他说明：

无

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

## (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

其他说明：

无

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

## (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

## (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

|           |  |
|-----------|--|
| 购买成本/处置对价 |  |
|-----------|--|

|                          |  |
|--------------------------|--|
| --现金                     |  |
| --非现金资产的公允价值             |  |
|                          |  |
| 购买成本/处置对价合计              |  |
| 减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额 |  |
| 差额                       |  |
| 其中：调整资本公积                |  |
| 调整盈余公积                   |  |
| 调整未分配利润                  |  |

其他说明：

无

### 3、在合营安排或联营企业中的权益

#### (1) 重要的合营企业或联营企业

| 合营企业或联营企业名称  | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例 |        | 对合营企业或联营企业投资的会计处理方法 |
|--------------|-------|-----|------|------|--------|---------------------|
|              |       |     |      | 直接   | 间接     |                     |
| 一、合营企业       |       |     |      |      |        |                     |
| 无            |       |     |      |      |        |                     |
| 二、联营企业       |       |     |      |      |        |                     |
| 辰安天泽智联技术有限公司 | 合肥市   | 合肥市 | 消防安全 |      | 29.06% | 权益法                 |

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

#### (2) 重要合营企业的主要财务信息

其他说明：

无

#### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

|       | 期末余额/本期发生额 |                | 期初余额/上期发生额    |                |
|-------|------------|----------------|---------------|----------------|
|       | 清创网御       | 辰安天泽           | 清创网御          | 辰安天泽           |
| 流动资产  |            | 239,388,061.95 | 57,855,587.51 | 229,031,985.34 |
| 非流动资产 |            | 35,722,795.26  | 1,973,278.70  | 11,729,647.91  |
| 资产合计  |            | 275,110,857.21 | 59,828,866.21 | 240,761,633.25 |
| 流动负债  |            | 139,819,936.50 | 28,360,822.91 | 125,481,914.69 |

|                      |               |                |               |                |
|----------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| 非流动负债                |               | 11,822,216.16  |               | 430,000.00     |
| 负债合计                 |               | 151,642,152.66 | 28,360,822.91 | 125,911,914.69 |
| 少数股东权益               |               |                |               |                |
| 归属于母公司股东权益           |               |                |               |                |
| 按持股比例计算的净资产份额        |               |                |               |                |
| 调整事项                 |               |                |               |                |
| --商誉                 |               |                |               |                |
| --内部交易未实现利润          |               |                |               |                |
| --其他                 |               |                |               |                |
| 对联营企业权益投资的账面价值       |               |                |               |                |
| 存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值 |               |                |               |                |
| 营业收入                 | 24,716.98     | 182,635,586.45 | 10,428,104.72 | 149,246,570.72 |
| 净利润                  | -6,069,707.13 | 10,171,838.91  | -3,003,110.28 | 5,969,698.35   |
| 终止经营的净利润             |               |                |               |                |
| 其他综合收益               |               |                |               |                |
| 综合收益总额               | -6,069,707.13 | 10,171,838.91  | -3,003,110.28 | 5,969,698.35   |
| 持续经营的净利润             | -6,069,707.13 | 10,171,838.91  | -3,003,110.28 | 5,969,698.35   |
| 本年度收到的来自联营企业的股利      |               |                |               |                |

其他说明：

本年本公司与联营企业清创网御(合肥)科技有限公司签订定向减资协议，以 2022 年 6 月 30 日为基准日减少对清创网御的投资，资产负债表项目未做披露，利润表项目披露的截止基准日的数据。

#### (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

|                 | 期末余额/本期发生额    | 期初余额/上期发生额   |
|-----------------|---------------|--------------|
| 合营企业：           |               |              |
| 投资账面价值合计        | 620,892.75    | 620,318.60   |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |               |              |
| --净利润           | 574.15        | 2,673.81     |
| --综合收益总额        | 574.15        | 2,673.81     |
| 联营企业：           |               |              |
| 投资账面价值合计        | 12,705,528.43 | 8,309,915.98 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |               |              |
| --净利润           | 1,782,891.02  | -369,059.57  |
| --其他综合收益        | 612,721.43    | 333,246.73   |
| --综合收益总额        | 2,395,612.45  | -35,812.84   |

其他说明：

无

**(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**

无

**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

| 合营企业或联营企业名称 | 累积未确认前期累计的损失 | 本期末确认的损失（或本期分享的净利润） | 本期末累积未确认的损失 |
|-------------|--------------|---------------------|-------------|
|             |              |                     |             |

其他说明：

无

**(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**

无

**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债**

无

**4、重要的共同经营**

| 共同经营名称 | 主要经营地 | 注册地 | 业务性质 | 持股比例/享有的份额 |    |
|--------|-------|-----|------|------------|----|
|        |       |     |      | 直接         | 间接 |
|        |       |     |      |            |    |

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

无

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

无

其他说明：

无

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无

## 6、其他

无

## 十、与金融工具相关的风险

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

### （一）金融工具分类

#### 1.资产负债表日的各类金融资产的账面价值

##### （1）2022 年 12 月 31 日

| 金融资产项目      | 以摊余成本计量的金融资产     | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 | 合计               |
|-------------|------------------|------------------------|--------------------------|------------------|
| 货币资金        | 1,230,394,691.28 |                        |                          | 1,230,394,691.28 |
| 交易性金融资产     |                  | 40,053,038.05          |                          | 40,053,038.05    |
| 应收票据        | 6,818,480.96     |                        |                          | 6,818,480.96     |
| 应收账款        | 1,682,987,013.23 |                        |                          | 1,682,987,013.23 |
| 应收款项融资      |                  |                        | 4,366,900.00             | 4,366,900.00     |
| 其他应收款       | 61,495,198.55    |                        |                          | 61,495,198.55    |
| 一年内到期的非流动资产 | 6,201,871.80     |                        |                          | 6,201,871.80     |
| 长期应收款       | 11,663,881.13    |                        |                          | 11,663,881.13    |

##### （2）2021 年 12 月 31 日

| 金融资产项目 | 以摊余成本计量的金融资产     | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 | 合计               |
|--------|------------------|------------------------|--------------------------|------------------|
| 货币资金   | 593,270,024.18   |                        |                          | 593,270,024.18   |
| 应收票据   | 5,866,347.45     |                        |                          | 5,866,347.45     |
| 应收账款   | 1,572,355,626.61 |                        |                          | 1,572,355,626.61 |
| 应收款项融资 |                  |                        | 3,310,160.00             | 3,310,160.00     |

| 金融资产项目 | 以摊余成本计量的金融资产  | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 | 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产 | 合计            |
|--------|---------------|------------------------|--------------------------|---------------|
| 其他应收款  | 42,400,729.00 |                        |                          | 42,400,729.00 |

## 2. 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

## (1) 2022 年 12 月 31 日

| 金融负债项目                           | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 其他金融负债           | 合计               |
|----------------------------------|------------------------|------------------|------------------|
| 短期借款                             |                        | 473,806,499.92   | 473,806,499.92   |
| 应付票据                             |                        | 78,709,322.15    | 78,709,322.15    |
| 应付账款                             |                        | 1,052,031,367.05 | 1,052,031,367.05 |
| 其他应付款                            |                        | 20,791,575.97    | 20,791,575.97    |
| 其他流动负债（以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债） |                        | 4,495,377.89     | 4,495,377.89     |

## (2) 2021 年 12 月 31 日

| 金融负债项目                           | 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债 | 其他金融负债         | 合计             |
|----------------------------------|------------------------|----------------|----------------|
| 短期借款                             |                        | 494,043,268.08 | 494,043,268.08 |
| 应付票据                             |                        | 120,884,599.99 | 120,884,599.99 |
| 应付账款                             |                        | 733,560,688.47 | 733,560,688.47 |
| 其他应付款                            |                        | 18,582,723.66  | 18,582,723.66  |
| 其他流动负债（以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债） |                        | 3,475,834.20   | 3,475,834.20   |

## (二) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产以及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

### （1）信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

### （2）已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

### （3）预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。前瞻性信息信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过进行历史数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 32.10%（比较期：46.62%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 46.95%（比较期：43.44%）。

### （三）流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

| 项目                               | 2022 年 12 月 31 日 |         |         |       |                  |
|----------------------------------|------------------|---------|---------|-------|------------------|
|                                  | 1 年以内            | 1 至 2 年 | 2 至 3 年 | 3 年以上 | 合计               |
| 短期借款                             | 473,806,499.92   |         |         |       | 473,806,499.92   |
| 应付票据                             | 78,709,322.15    |         |         |       | 78,709,322.15    |
| 应付账款                             | 1,052,031,367.05 |         |         |       | 1,052,031,367.05 |
| 其他应付款                            | 20,791,575.97    |         |         |       | 20,791,575.97    |
| 其他流动负债（以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债） | 4,495,377.89     |         |         |       | 4,495,377.89     |

接上表：

| 项目                               | 2021 年 12 月 31 日 |         |         |       |                |
|----------------------------------|------------------|---------|---------|-------|----------------|
|                                  | 1 年以内            | 1 至 2 年 | 2 至 3 年 | 3 年以上 | 合计             |
| 短期借款                             | 494,043,268.08   |         |         |       | 494,043,268.08 |
| 应付票据                             | 120,884,599.99   |         |         |       | 120,884,599.99 |
| 应付账款                             | 733,560,688.47   |         |         |       | 733,560,688.47 |
| 其他应付款                            | 18,582,723.66    |         |         |       | 18,582,723.66  |
| 其他流动负债（以不满足终止确认条件的应收票据背书转让清偿的负债） | 3,475,834.20     |         |         |       | 3,475,834.20   |

### （四）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险、外汇风险。

#### 1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

本公司的利率风险主要产生于银行短期借款等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

截至 2022 年 12 月 31 日，短期借款人民币 473,806,499.92 元，在其他风险变量保持不变的情况下，假定利率变动 25 个基点，不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。因此本公司认为利率风险并不重大。本公司目前并无利率对冲的政策。

## 2. 汇率风险

外汇风险，外汇风险是因汇率变动产生的风险。本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司承受汇率风险主要与以港币和美元计价的借款有关，除本公司设立在香港特别行政区和境外的下属子公司使用港币、美元、英镑、人民币或新加坡币计价结算外，本公司的其他主要业务以人民币计价结算。本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示详见本附注七（82）外币货币性项目。

# 十一、公允价值的披露

## 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

| 项目             | 期末公允价值     |               |              |               |
|----------------|------------|---------------|--------------|---------------|
|                | 第一层次公允价值计量 | 第二层次公允价值计量    | 第三层次公允价值计量   | 合计            |
| 一、持续的公允价值计量    | --         | --            | --           | --            |
| （一）交易性金融资产     |            | 40,053,038.05 |              | 40,053,038.05 |
| 应收款项融资         |            |               | 4,366,900.00 | 4,366,900.00  |
| 持续以公允价值计量的资产总额 |            | 40,053,038.05 | 4,366,900.00 | 44,419,938.05 |
| 二、非持续的公允价值计量   | --         | --            | --           | --            |

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

### 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

本公司持续第二层次公允价值计量项目为购买的银行结构性存款，公允价值以产品说明书中所载明的预期收益率和金融工具持有期间为基础计算。

### 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

本公司持续第三层次公允价值计量项目为不存在活跃市场的银行承兑汇票，以合同规定的未来现金流量按照市场上具有可比信用等级并在相同条件下提供几乎相同现金流量的利率进行折现后的现值确定其公允价值。

### 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

无

### 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

无

### 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

### 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

无

### 9、其他

无

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

| 母公司名称        | 注册地   | 业务性质    | 注册资本         | 母公司对本企业的持股比例 | 母公司对本企业的表决权比例 |
|--------------|-------|---------|--------------|--------------|---------------|
| 中国电信集团投资有限公司 | 河北安新县 | 投资咨询及管理 | 2,600,000 万元 | 18.68%       | 26.84%        |

本企业的母公司情况的说明

公司控股股东电信投资与其一致行动人天府清源分别持有公司 18.68% 和 8.16% 的股份，电信投资与天府清源签订了《关于北京辰安科技股份有限公司的一致行动协议》，双方在重大事项决策方面保持一致行动关系。

本企业最终控制方是国务院国有资产监督管理委员会。

其他说明：

无

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

| 合营或联营企业名称              | 与本企业关系                     |
|------------------------|----------------------------|
| 清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司 | 本公司合营企业                    |
| 清创网御（合肥）科技有限公司         | 本公司联营企业（2022 年 6 月 30 日减资） |
| 合肥紫辰信息科技有限公司           | 子公司辰安信息联营企业                |
| 安徽泽泰安全技术有限公司           | 子公司安徽泽众联营企业                |
| 辰安天泽智联技术有限公司           | 子公司辰安云服联营企业                |
| 安徽航天立安安全科技有限公司         | 子公司科大立安联营企业                |
| 合肥清芯传感科技有限公司           | 本公司联营企业                    |

其他说明：

无

### 4、其他关联方情况

| 其他关联方名称         | 其他关联方与本企业关系 |
|-----------------|-------------|
| 中国电信集团有限公司及其子公司 | 同一实际控制人     |
| 清华大学            | 董事任职院长      |
| 天府清源控股有限公司      | 股东          |
| A 公司            | 股东          |
| 紫光软件系统有限公司      | 原同一实际控制人    |

其他说明：

无

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

| 关联方            | 关联交易内容    | 本期发生额         | 获批的交易额度        | 是否超过交易额度 | 上期发生额         |
|----------------|-----------|---------------|----------------|----------|---------------|
| 安徽航天立安安全科技有限公司 | 采购商品、接受劳务 | 1,510,740.94  | 不适用            | 否        | 119,083.18    |
| 辰安天泽智联技术有限公司   | 采购商品、接受劳务 | 11,261,910.60 | 50,000,000.00  | 否        | 8,841,221.93  |
| 清创网御（合肥）科技有限公司 | 采购商品、接受劳务 | 377,358.49    | 不适用            | 否        | 2,858,490.48  |
| 清华大学           | 采购商品、接受劳务 | 22,798,300.98 | 100,000,000.00 | 否        | 12,868,024.70 |
| 中国电信集团有限公司     | 采购商品、接受劳务 | 19,008,757.01 | 950,000,000.00 | 否        | 5,970,402.53  |

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

| 关联方            | 关联交易内容    | 本期发生额          | 上期发生额          |
|----------------|-----------|----------------|----------------|
| 辰安天泽智联技术有限公司   | 销售商品、提供劳务 | 8,143,706.13   | 14,283,221.62  |
| 合肥紫辰信息科技有限公司   | 销售商品、提供劳务 |                | 252,100.84     |
| 清创网御（合肥）科技有限公司 | 销售商品、提供劳务 | 7,064.15       | 1,340,104.73   |
| 清华大学           | 销售商品、提供劳务 | 8,765,723.73   | 20,386,478.44  |
| 中国电信集团有限公司     | 销售商品、提供劳务 | 113,311,907.25 | 60,853,362.25  |
| A 公司           | 销售商品、提供劳务 |                | 6,364,800.00   |
| 紫光软件系统有限公司     | 销售商品、提供劳务 | 77,289,285.28  | 301,033,958.18 |
| 合肥清芯传感科技有限公司   | 销售商品、提供劳务 | 2,715,152.48   |                |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

无

### (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

| 委托方/出包方名称 | 受托方/承包方名称 | 受托/承包资产类型 | 受托/承包起始日 | 受托/承包终止日 | 托管收益/承包收益定价依据 | 本期确认的托管收益/承包收益 |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|----------------|
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|---------------|----------------|

关联托管/承包情况说明

无

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

| 委托方/出包方名称 | 受托方/承包方名称 | 委托/出包资产类型 | 委托/出包起始日 | 委托/出包终止日 | 托管费/出包费定价依据 | 本期确认的托管费/出包费 |
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|--------------|
|-----------|-----------|-----------|----------|----------|-------------|--------------|

关联管理/出包情况说明

无

### (3) 关联租赁情况

本公司作为出租方:

单位: 元

| 承租方名称                  | 租赁资产种类 | 本期确认的租赁收入  | 上期确认的租赁收入  |
|------------------------|--------|------------|------------|
| 清控建信(北京)公共安全产业投资管理有限公司 | 房屋     | 27,325.72  | 27,325.72  |
| 合肥紫辰信息科技有限公司北京分公司      | 房屋     | 14,045.24  | 14,045.24  |
| 安徽航天立安安全科技有限公司         | 房屋     | 141,655.06 | 107,577.64 |

本公司作为承租方:

单位: 元

| 出租方名称 | 租赁资产种类 | 简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用) |       | 未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用) |       | 支付的租金 |       | 承担的租赁负债利息支出 |       | 增加的使用权资产 |       |
|-------|--------|-----------------------------|-------|------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------|----------|-------|
|       |        | 本期发生额                       | 上期发生额 | 本期发生额                  | 上期发生额 | 本期发生额 | 上期发生额 | 本期发生额       | 上期发生额 | 本期发生额    | 上期发生额 |

关联租赁情况说明

无

### (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位: 元

| 被担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
|------|------|-------|-------|------------|
|------|------|-------|-------|------------|

本公司作为被担保方

单位: 元

| 担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
|-----|------|-------|-------|------------|
|-----|------|-------|-------|------------|

关联担保情况说明

无

## (5) 关联方资金拆借

单位：元

| 关联方 | 拆借金额 | 起始日 | 到期日 | 说明 |
|-----|------|-----|-----|----|
| 拆入  |      |     |     |    |
| 拆出  |      |     |     |    |

## (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

| 关联方 | 关联交易内容 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|-----|--------|-------|-------|
|     |        |       |       |

## (7) 关键管理人员报酬

单位：元

| 项目       | 本期发生额         | 上期发生额        |
|----------|---------------|--------------|
| 关键管理人员报酬 | 17,504,781.48 | 9,989,900.00 |

## (8) 其他关联交易

与中国电信集团财务有限公司的存款交易

| 项目   | 期末金额          | 期初金额          | 本年度利息收入    |
|------|---------------|---------------|------------|
| 银行存款 | 34,815,281.37 | 10,013,656.25 | 219,792.64 |

与中国电信集团财务有限公司的贷款业务

| 项目   | 期末金额          | 期初金额 | 本年度利息支出      |
|------|---------------|------|--------------|
| 短期借款 | 56,000,000.00 |      | 1,588,555.55 |

## 6、关联方应收应付款项

## (1) 应收项目

单位：元

| 项目名称  | 关联方            | 期末余额         |            | 期初余额          |              |
|-------|----------------|--------------|------------|---------------|--------------|
|       |                | 账面余额         | 坏账准备       | 账面余额          | 坏账准备         |
| 应收账款  | 辰安天泽智联技术有限公司   | 6,867,185.77 | 551,566.57 | 14,272,767.76 | 1,189,160.50 |
| 合同资产  | 辰安天泽智联技术有限公司   | 1,007,096.70 | 50,354.84  |               |              |
| 应收账款  | 合肥紫辰信息科技有限公司   | 307,373.76   | 30,398.07  | 300,000.00    | 15,000.00    |
| 应收账款  | 清创网御（合肥）科技有限公司 | 459,375.00   | 45,937.50  | 3,264.00      | 163.20       |
| 其他应收款 | 清创网御（合肥）科技有限公司 | 7,619,500.85 | 761,950.09 |               |              |
| 合同资产  | 清华大学           | 434,000.00   | 69,756.59  | 269,400.00    | 110,963.90   |
| 其他应收款 | 清华大学           | 913,004.00   | 22,450.00  | 2,023,342.60  | 813,707.18   |

|       |                        |                |                |                |               |
|-------|------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 应收账款  | 清华大学                   | 4,345,756.42   | 364,472.38     | 6,956,045.45   | 426,238.28    |
| 预付账款  | 清华大学                   | 1,318,137.87   |                | 279,160.00     |               |
| 应收账款  | 清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司 | 2,618.71       | 141.37         |                |               |
| 合同资产  | 中国电信集团有限公司             | 1,800,111.29   | 339,861.01     | 1,041,467.00   | 134,349.24    |
| 应收账款  | 中国电信集团有限公司             | 84,328,817.43  | 7,104,420.25   | 57,863,498.75  | 3,204,404.09  |
| 预付账款  | 中国电信集团有限公司             | 10,025,355.72  |                | 2,004,261.77   |               |
| 其他应收款 | 中国电信集团有限公司             | 43,216.00      | 2,821.60       | 17,325.00      | 866.25        |
| 应收账款  | A 公司                   | 230,128,744.43 | 204,970,376.03 | 230,646,851.27 | 92,932,471.49 |
| 其他应收款 | A 公司                   | 13,392,476.41  | 669,623.82     |                |               |
| 应收账款  | B 公司                   | 2,340,105.60   | 2,340,105.60   | 2,142,235.20   | 1,713,788.16  |
| 应收账款  | 紫光软件系统有限公司             | 235,898,291.03 | 18,990,808.27  | 493,833,262.05 | 35,975,421.42 |
| 其他应收款 | 紫光软件系统有限公司             | 340,000.00     | 340,000.00     | 588,000.00     | 527,934.00    |

## （2） 应付项目

单位：元

| 项目名称  | 关联方                    | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|-------|------------------------|---------------|---------------|
| 应付账款  | 安徽航天立安安全科技有限公司         | 667,351.26    | 137,303.82    |
| 应付账款  | 辰安天泽智联技术有限公司           | 17,740,137.05 | 14,774,184.27 |
| 其他应付款 | 辰安天泽智联技术有限公司           | 228,933.61    |               |
| 其他应付款 | 安徽泽泰安全技术有限公司           |               | 183,780.00    |
| 其他应付款 | 合肥紫辰信息科技有限公司           | 1,228.96      | 1,228.96      |
| 应付账款  | 清创网御（合肥）科技有限公司         | 4,530,698.98  | 6,791,772.22  |
| 合同负债  | 清创网御（合肥）科技有限公司         | 268,193.85    |               |
| 合同负债  | 清华大学                   | 36,381,029.68 | 29,785,698.18 |
| 应付账款  | 清华大学                   | 19,222,665.29 | 4,467,416.33  |
| 其他应付款 | 清华大学                   | 100,000.00    |               |
| 其他应付款 | 清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司 | 2,391.00      | 2,391.00      |
| 其他应付款 | 中国电信股份有限公司             | 145,000.00    | 133,792.26    |
| 合同负债  | 中国电信集团有限公司             | 37,102,555.72 | 922,000.00    |
| 应付账款  | 中国电信集团有限公司             | 16,342,767.83 | 4,774,011.86  |
| 应付账款  | 紫光软件系统有限公司             | 3,917,981.89  | 3,917,981.89  |

## 7、关联方承诺

无

## 8、其他

无

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

**2、以权益结算的股份支付情况**□适用 不适用**3、以现金结算的股份支付情况**□适用 不适用**4、股份支付的修改、终止情况**

无

**5、其他**

无

**十四、承诺及或有事项****1、重要承诺事项**

资产负债表日存在的重要承诺

截止资产负债表日本公司无重要承诺事项。

**2、或有事项****(1) 资产负债表日存在的重要或有事项**

截止资产负债表日本公司无重要或有事项。

**(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明**

公司不存在需要披露的重要或有事项。

**3、其他**

无

**十五、资产负债表日后事项****1、重要的非调整事项**

单位：元

| 项目 | 内容 | 对财务状况和经营成果的影响数 | 无法估计影响数的原因 |
|----|----|----------------|------------|
|    |    |                |            |

## 2、利润分配情况

无

## 3、销售退回

无

## 4、其他资产负债表日后事项说明

截止报告日，本公司无重要的资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、前期会计差错更正

#### (1) 追溯重述法

单位：元

| 会计差错更正的内容 | 处理程序 | 受影响的各个比较期间报表项目名称 | 累积影响数 |
|-----------|------|------------------|-------|
|           |      |                  |       |

#### (2) 未来适用法

| 会计差错更正的内容 | 批准程序 | 采用未来适用法的原因 |
|-----------|------|------------|
|           |      |            |

### 2、债务重组

无

### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

无

#### (2) 其他资产置换

无

### 4、年金计划

无

## 5、终止经营

单位：元

| 项目 | 收入 | 费用 | 利润总额 | 所得税费用 | 净利润 | 归属于母公司所有者的终止经营利润 |
|----|----|----|------|-------|-----|------------------|
|----|----|----|------|-------|-----|------------------|

其他说明：

无

## 6、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。

经营分部，是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司报告分部包括：

- ①按照业务类型划分：城市安全、应急管理、装备与消防、安全文教、国际业务。
- ②按照客户区域划分：华东地区、海外地区、华中地区、华南地区、华北地区、特别行政区、西南地区、东北地区、西北地区。

本公司经营分部的会计政策与本公司主要会计政策相同

### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

| 项目    | 2022 年度收入        | 2022 年度成本        | 2021 年度收入        | 2021 年度成本      |
|-------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 城市安全  | 1,004,991,959.88 | 536,464,566.44   | 208,663,722.81   | 151,812,034.36 |
| 应急管理  | 333,323,461.25   | 253,388,801.14   | 503,655,802.17   | 367,701,121.86 |
| 装备与消防 | 905,676,837.06   | 429,381,379.69   | 451,681,454.00   | 266,301,285.70 |
| 安全文教  | 12,560,599.51    | 10,559,041.65    | 17,460,152.60    | 6,765,258.18   |
| 国际业务  | 139,234,660.65   | 127,789,105.49   | 355,613,888.64   | 178,252,308.74 |
| 合计    | 2,395,787,518.35 | 1,357,582,894.41 | 1,537,075,020.22 | 970,832,008.84 |
| 东北地区  | 34,629,778.39    | 24,980,378.75    | 112,280,808.17   | 75,618,748.62  |
| 华北地区  | 210,554,142.23   | 113,066,960.89   | 74,502,364.71    | 48,734,914.48  |
| 华东地区  | 1,670,790,163.61 | 839,735,693.72   | 663,068,272.13   | 399,337,361.97 |
| 华南地区  | 109,119,018.33   | 75,409,762.87    | 55,463,258.14    | 46,965,432.12  |
| 西南地区  | 52,453,238.41    | 41,417,264.39    | 81,037,615.55    | 52,150,074.43  |
| 华中地区  | 84,352,403.25    | 67,930,608.90    | 153,495,754.01   | 145,281,608.28 |
| 西北地区  | 90,779,281.65    | 65,804,844.40    | 37,146,787.27    | 23,787,590.12  |
| 海外地区  | 139,234,660.65   | 127,789,105.49   | 355,613,888.64   | 178,252,308.74 |

|       |                  |                  |                  |                |
|-------|------------------|------------------|------------------|----------------|
| 特别行政区 | 3,874,831.83     | 1,448,275.00     | 4,466,271.60     | 703,970.08     |
| 合计    | 2,395,787,518.35 | 1,357,582,894.41 | 1,537,075,020.22 | 970,832,008.84 |

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因。

无

(4) 其他说明

无

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

无

## 8、其他

### 1. 出租人

(1) 经营租赁

经营租赁租出资产情况：

| 资产类别  | 期末余额         | 期初余额         |
|-------|--------------|--------------|
| 房屋建筑物 | 5,615,189.12 | 5,797,990.16 |
| 合计    | 5,615,189.12 | 5,797,990.16 |

| 项目                              | 金额            |
|---------------------------------|---------------|
| 一、收入情况                          |               |
| 租赁收入                            | 3,087,585.11  |
| 二、资产负债表日后连续五个会计年度每年将收到的未折现租赁收款额 | 13,873,993.20 |
| 第 1 年                           | 2,774,798.64  |
| 第 2 年                           | 2,774,798.64  |
| 第 3 年                           | 2,774,798.64  |
| 第 4 年                           | 2,774,798.64  |
| 第 5 年                           | 2,774,798.64  |
| 三、剩余年度将收到的未折现租赁收款额总额            | 13,873,993.20 |
| 1 年以内（含 1 年）                    | 2,774,798.64  |
| 1 年以上 2 年以内（含 2 年）              | 2,774,798.64  |
| 2 年以上 3 年以内（含 3 年）              | 2,774,798.64  |

|       |              |
|-------|--------------|
| 3 年以上 | 5,549,597.28 |
|-------|--------------|

## 2. 承租人

(1) 承租人应当披露与租赁有关的下列信息：

| 项目            | 金额            |
|---------------|---------------|
| 租赁负债的利息费用     | 1,435,739.88  |
| 计入当期损益的短期租赁费用 | 6,212,693.67  |
| 与租赁相关的总现金流出   | 12,757,284.51 |

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

| 类别                     | 期末余额           |        |                |         |                | 期初余额           |        |               |         |                |
|------------------------|----------------|--------|----------------|---------|----------------|----------------|--------|---------------|---------|----------------|
|                        | 账面余额           |        | 坏账准备           |         | 账面价值           | 账面余额           |        | 坏账准备          |         | 账面价值           |
|                        | 金额             | 比例     | 金额             | 计提比例    |                | 金额             | 比例     | 金额            | 计提比例    |                |
| 按单项计提坏账准备的应收账款         | 18,017,505.65  | 1.87%  | 18,017,505.65  | 100.00% |                | 22,226,880.18  | 2.57%  | 22,226,880.18 | 100.00% |                |
| 其中：                    |                |        |                |         |                |                |        |               |         |                |
| 按组合计提坏账准备的应收账款         | 945,082,761.71 | 98.13% | 101,984,421.35 | 10.79%  | 843,098,340.36 | 843,299,588.73 | 97.43% | 83,654,453.45 | 9.92%   | 759,645,135.28 |
| 其中：                    |                |        |                |         |                |                |        |               |         |                |
| 组合1：合并范围内关联方的应收账款      | 404,855,768.03 | 42.04% |                |         | 404,855,768.03 | 246,603,775.76 | 28.49% |               |         | 246,603,775.76 |
| 组合2：国企、上市公司及大型企业客户应收账款 | 194,895,452.25 | 20.24% | 40,590,098.78  | 20.83%  | 154,305,353.47 | 249,810,843.52 | 28.86% | 38,775,485.27 | 15.52%  | 211,035,358.25 |

|                    |                |         |                |        |                |                |         |                |        |                |
|--------------------|----------------|---------|----------------|--------|----------------|----------------|---------|----------------|--------|----------------|
| 组合 3: 政府及事业单位的应收账款 | 299,835,428.27 | 31.13%  | 53,454,068.88  | 17.83% | 246,381,359.39 | 304,548,342.36 | 35.19%  | 37,845,982.24  | 12.43% | 266,702,360.12 |
| 组合 4: 其他客户的应收账款    | 45,496,113.16  | 4.72%   | 7,940,253.69   | 17.45% | 37,555,859.47  | 42,336,627.09  | 4.89%   | 7,032,985.94   | 16.61% | 35,303,641.15  |
| 合计                 | 963,100,267.36 | 100.00% | 120,001,927.00 | 12.46% | 843,098,340.36 | 865,526,468.91 | 100.00% | 105,881,333.63 | 12.23% | 759,645,135.28 |

按单项计提坏账准备: 18,017,505.65 元

单位: 元

| 名称   | 期末余额          |               |         |          |
|------|---------------|---------------|---------|----------|
|      | 账面余额          | 坏账准备          | 计提比例    | 计提理由     |
| 单位一  | 263,392.40    | 263,392.40    | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位二  | 25,467.74     | 25,467.74     | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位三  | 13,850,435.79 | 13,850,435.79 | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位四  | 1,741,615.72  | 1,741,615.72  | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位五  | 700,000.00    | 700,000.00    | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位六  | 485,203.00    | 485,203.00    | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位七  | 218,400.00    | 218,400.00    | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位八  | 203,191.00    | 203,191.00    | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位九  | 118,300.00    | 118,300.00    | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位十  | 96,000.00     | 96,000.00     | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位十一 | 89,000.00     | 89,000.00     | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位十二 | 86,400.00     | 86,400.00     | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位十三 | 70,000.00     | 70,000.00     | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位十四 | 38,600.00     | 38,600.00     | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位十五 | 20,000.00     | 20,000.00     | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 单位十六 | 11,500.00     | 11,500.00     | 100.00% | 预计全额无法收回 |
| 合计   | 18,017,505.65 | 18,017,505.65 |         |          |

按组合计提坏账准备: 合并范围内关联方客户的应收账款

单位: 元

| 名称        | 期末余额           |      |      |
|-----------|----------------|------|------|
|           | 账面余额           | 坏账准备 | 计提比例 |
| 1年以内(含1年) | 311,522,566.70 |      |      |
| 1-2年      | 9,817,379.77   |      |      |
| 2-3年      | 5,828,631.20   |      |      |
| 3-4年      | 60,317,181.82  |      |      |
| 4-5年      | 17,370,008.54  |      |      |
| 合计        | 404,855,768.03 |      |      |

确定该组合依据的说明:

按应收账款客户性质划分组合

按组合计提坏账准备: 国企、上市公司及大型企业客户应收账款

单位: 元

| 名称 | 期末余额 |
|----|------|
|----|------|

|           | 账面余额           | 坏账准备          | 计提比例    |
|-----------|----------------|---------------|---------|
| 1年以内(含1年) | 100,163,155.98 | 6,157,890.21  | 6.15%   |
| 1-2年      | 40,545,971.86  | 5,276,857.05  | 13.01%  |
| 2-3年      | 20,834,243.87  | 5,800,826.40  | 27.84%  |
| 3-4年      | 3,946,435.94   | 1,644,583.15  | 41.67%  |
| 4-5年      | 16,793,398.32  | 9,097,695.69  | 54.17%  |
| 5年以上      | 12,612,246.28  | 12,612,246.28 | 100.00% |
| 合计        | 194,895,452.25 | 40,590,098.78 |         |

确定该组合依据的说明:

按应收账款客户性质划分组合

按组合计提坏账准备: 政府及事业单位客户应收账款

单位: 元

| 名称        | 期末余额           |               |         |
|-----------|----------------|---------------|---------|
|           | 账面余额           | 坏账准备          | 计提比例    |
| 1年以内(含1年) | 94,680,077.00  | 4,330,019.74  | 4.57%   |
| 1-2年      | 137,294,959.91 | 14,401,588.85 | 10.49%  |
| 2-3年      | 3,959,393.22   | 1,284,302.32  | 32.44%  |
| 3-4年      | 49,518,272.00  | 21,680,451.84 | 43.78%  |
| 4-5年      | 8,884,354.06   | 6,259,334.05  | 70.45%  |
| 5年以上      | 5,498,372.08   | 5,498,372.08  | 100.00% |
| 合计        | 299,835,428.27 | 53,454,068.88 |         |

确定该组合依据的说明:

按应收账款客户性质划分组合

按组合计提坏账准备: 其他客户应收账款

单位: 元

| 名称        | 期末余额          |              |         |
|-----------|---------------|--------------|---------|
|           | 账面余额          | 坏账准备         | 计提比例    |
| 1年以内(含1年) | 25,417,988.45 | 1,372,192.99 | 5.40%   |
| 1-2年      | 11,720,587.48 | 1,193,355.38 | 10.18%  |
| 2-3年      | 483,018.87    | 129,968.69   | 26.91%  |
| 3-4年      | 3,343,792.00  | 1,696,654.75 | 50.74%  |
| 4-5年      | 3,751,281.13  | 2,768,636.65 | 73.81%  |
| 5年以上      | 779,445.23    | 779,445.23   | 100.00% |
| 合计        | 45,496,113.16 | 7,940,253.69 |         |

确定该组合依据的说明:

按应收账款客户性质划分组合

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

| 账龄        | 账面余额           |
|-----------|----------------|
| 1年以内(含1年) | 531,783,788.13 |

|      |                |
|------|----------------|
| 1至2年 | 199,378,899.02 |
| 2至3年 | 31,105,287.16  |
| 3年以上 | 200,832,293.05 |
| 3至4年 | 117,125,681.76 |
| 4至5年 | 60,649,477.84  |
| 5年以上 | 23,057,133.45  |
| 合计   | 963,100,267.36 |

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别                      | 期初余额           | 本期变动金额        |            |              |           | 期末余额           |
|-------------------------|----------------|---------------|------------|--------------|-----------|----------------|
|                         |                | 计提            | 收回或转回      | 核销           | 其他        |                |
| 单项计提减值准备的应收账款           | 22,226,880.18  | 136,270.52    | 239,493.64 | 4,106,151.41 |           | 18,017,505.65  |
| 组合 2：国企、上市公司及大型企业客户应收账款 | 38,775,485.27  | 1,814,613.51  |            |              |           | 40,590,098.78  |
| 组合 3：政府及事业单位客户应收账款      | 37,845,982.24  | 17,978,898.31 |            | 2,370,811.67 |           | 53,454,068.88  |
| 组合 4：其他客户应收账款           | 7,032,985.94   | 3,120,196.06  |            | 2,277,065.49 | 64,137.18 | 7,940,253.69   |
| 合计                      | 105,881,333.63 | 23,049,978.40 | 239,493.64 | 8,754,028.57 | 64,137.18 | 120,001,927.00 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 收回方式 |
|------|---------|------|
|------|---------|------|

无

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

| 项目        | 核销金额         |
|-----------|--------------|
| 实际核销的应收账款 | 8,754,028.57 |

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 应收账款性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|--------|------|------|---------|-------------|
|------|--------|------|------|---------|-------------|

应收账款核销说明：

无

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

| 单位名称 | 应收账款期末余额       | 占应收账款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额      |
|------|----------------|-----------------|---------------|
| 第一名  | 275,574,959.59 | 28.61%          |               |
| 第二名  | 82,313,322.06  | 8.55%           |               |
| 第三名  | 41,185,838.58  | 4.28%           | 3,914,775.87  |
| 第四名  | 45,101,460.62  | 4.68%           | 4,730,928.89  |
| 第五名  | 26,766,555.90  | 2.78%           | 19,511,764.81 |
| 合计   | 470,942,136.75 | 48.90%          |               |

## (5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

## (6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

无

## 2、其他应收款

单位：元

| 项目    | 期末余额          | 期初余额          |
|-------|---------------|---------------|
| 应收股利  | 829,390.16    | 48,546,208.65 |
| 其他应收款 | 24,837,527.47 | 25,119,440.49 |
| 合计    | 25,666,917.63 | 73,665,649.14 |

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

## 2) 重要逾期利息

单位：元

| 借款单位 | 期末余额 | 逾期时间 | 逾期原因 | 是否发生减值及其判断依据 |
|------|------|------|------|--------------|
|      |      |      |      |              |

其他说明：

无

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

| 项目(或被投资单位)       | 期末余额       | 期初余额          |
|------------------|------------|---------------|
| 合肥科大立安安全技术有限责任公司 |            | 47,161,628.01 |
| 佛山市城市安全研究中心有限公司  | 829,390.16 | 1,384,580.64  |
| 合计               | 829,390.16 | 48,546,208.65 |

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

| 项目(或被投资单位) | 期末余额 | 账龄 | 未收回的原因 | 是否发生减值及其判断依据 |
|------------|------|----|--------|--------------|
|            |      |    |        |              |

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

无

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质       | 期末账面余额        | 期初账面余额        |
|------------|---------------|---------------|
| 保证金        | 18,059,954.07 | 19,974,579.91 |
| 长期资产处置款    | 7,619,500.85  |               |
| 备用金及员工借款   | 1,921,804.71  | 1,446,770.10  |
| 押金         | 2,574,244.86  | 2,607,213.94  |
| 往来款(合并范围内) | 2,035,686.14  | 7,064,240.39  |
| 合计         | 32,211,190.63 | 31,092,804.34 |

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

| 坏账准备             | 第一阶段           | 第二阶段                 | 第三阶段                 | 合计           |
|------------------|----------------|----------------------|----------------------|--------------|
|                  | 未来 12 个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) |              |
| 2022 年 1 月 1 日余额 | 780,830.99     | 433,376.10           | 4,759,156.76         | 5,973,363.85 |

|                         |            |            |              |              |
|-------------------------|------------|------------|--------------|--------------|
| 2022 年 1 月 1 日余额<br>在本期 |            |            |              |              |
| --转入第二阶段                | -59,695.23 | 59,695.23  |              |              |
| --转入第三阶段                | -48,594.00 |            | 48,594.00    |              |
| 本期计提                    | -66,442.10 | 487,191.50 | 997,171.84   | 1,417,921.24 |
| 本期核销                    |            |            | 109,500.00   | 109,500.00   |
| 其他变动                    |            |            | 91,878.07    | 91,878.07    |
| 2022 年 12 月 31 日余额      | 606,099.66 | 980,262.83 | 5,787,300.67 | 7,373,663.16 |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄           | 账面余额          |
|--------------|---------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 14,938,608.25 |
| 1 至 2 年      | 3,271,323.29  |
| 2 至 3 年      | 5,616,983.64  |
| 3 年以上        | 8,384,275.45  |
| 3 至 4 年      | 5,171,336.46  |
| 4 至 5 年      | 1,446,562.13  |
| 5 年以上        | 1,766,376.86  |
| 合计           | 32,211,190.63 |

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别              | 期初余额         | 本期变动金额       |       |            |           | 期末余额         |
|-----------------|--------------|--------------|-------|------------|-----------|--------------|
|                 |              | 计提           | 收回或转回 | 核销         | 其他        |              |
| 按单项计提坏账准备       |              |              |       |            |           |              |
| 组合 4 应收押金和保证金   | 5,844,177.72 | 689,691.31   |       | 106,000.00 |           | 6,427,869.03 |
| 组合 5 应收备用金及员工借款 | 129,186.13   | -33,720.16   |       | 3,500.00   | 91,878.07 | 183,844.04   |
| 组合 6 应收其他款项     |              | 761,950.09   |       |            |           | 761,950.09   |
| 合计              | 5,973,363.85 | 1,417,921.24 |       | 109,500.00 | 91,878.07 | 7,373,663.16 |

无

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 转回或收回金额 | 收回方式 |
|------|---------|------|
|      |         |      |

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

| 项目         | 核销金额       |
|------------|------------|
| 实际核销的其他应收款 | 109,500.00 |

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

| 单位名称 | 其他应收款性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|---------|------|------|---------|-------------|
|      |         |      |      |         |             |

其他应收款核销说明：

无

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 单位名称 | 款项的性质   | 期末余额          | 账龄       | 占其他应收款期末余额合计数的比例 | 坏账准备期末余额     |
|------|---------|---------------|----------|------------------|--------------|
| 第一名  | 长期资产处置款 | 7,619,500.85  | 1 年以内    | 23.65%           | 761,950.09   |
| 第二名  | 履约保证金   | 2,329,000.00  | 3 年至 4 年 | 7.23%            | 1,863,200.00 |
| 第三名  | 履约保证金   | 1,717,360.00  | 2 年至 3 年 | 5.33%            | 85,868.00    |
| 第四名  | 履约保证金   | 1,438,000.00  | 3 年至 4 年 | 4.46%            | 71,900.00    |
| 第五名  | 备用金往来款  | 846,734.31    | 5 年以上    | 2.63%            |              |
| 合计   |         | 13,950,595.16 |          | 43.30%           | 2,782,918.09 |

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

| 单位名称 | 政府补助项目名称 | 期末余额 | 期末账龄 | 预计收取的时间、金额及依据 |
|------|----------|------|------|---------------|
|      |          |      |      |               |

无

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

无

## 3、长期股权投资

单位：元

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|    |      |      |

|            | 账面余额           | 减值准备         | 账面价值           | 账面余额           | 减值准备          | 账面价值           |
|------------|----------------|--------------|----------------|----------------|---------------|----------------|
| 对子公司投资     | 555,036,747.60 | 5,991,516.61 | 549,045,230.99 | 530,460,247.60 | 17,379,197.11 | 513,081,050.49 |
| 对联营、合营企业投资 | 3,882,454.18   |              | 3,882,454.18   | 10,060,731.59  |               | 10,060,731.59  |
| 合计         | 558,919,201.78 | 5,991,516.61 | 552,927,685.17 | 540,520,979.19 | 17,379,197.11 | 523,141,782.08 |

## (1) 对子公司投资

单位：元

| 被投资单位            | 期初余额（账面价值）     | 本期增减变动       |              |        |    | 期末余额（账面价值）     | 减值准备期末余额     |
|------------------|----------------|--------------|--------------|--------|----|----------------|--------------|
|                  |                | 追加投资         | 减少投资         | 计提减值准备 | 其他 |                |              |
| 北京辰安测控科技有限公司     |                |              |              |        |    |                |              |
| 安徽泽众安全科技有限公司     | 30,000,000.00  |              |              |        |    | 30,000,000.00  |              |
| 北京辰安信息科技有限公司     | 15,381,888.87  |              |              |        |    | 15,381,888.87  |              |
| 北京辰安伟业科技有限公司     | 1,008,483.39   |              |              |        |    | 1,008,483.39   | 5,991,516.61 |
| 辰安云服技术有限公司       | 46,000,000.00  | 3,000,000.00 |              |        |    | 49,000,000.00  |              |
| 佛山市城市安全研究中心有限公司  | 6,888,358.73   |              |              |        |    | 6,888,358.73   |              |
| 合肥科大立安安全技术有限责任公司 | 407,710,000.00 |              |              |        |    | 407,710,000.00 |              |
| 徐州辰安城市安全科技有限公司   | 1,612,319.50   |              | 1,612,319.50 |        |    |                |              |
| 湖北辰源城市安全科技有限公司   | 350,000.00     | 150,000.00   |              |        |    | 500,000.00     |              |
| 成都清创城安科技有限公司     | 1,980,000.00   | 5,354,500.00 |              |        |    | 7,334,500.00   |              |
| 烟台辰安安全科技有限公司     | 650,000.00     |              |              |        |    | 650,000.00     |              |
| 贵州汇辰智能科技有限公司     | 100,000.00     | 140,000.00   | 240,000.00   |        |    |                |              |
| 重庆清创城市公共安全技术有限公司 | 800,000.00     |              |              |        |    | 800,000.00     |              |
| 成都辰控安全科技有限       | 600,000.00     |              |              |        |    | 600,000.00     |              |

|                  |                |               |              |  |  |               |                |
|------------------|----------------|---------------|--------------|--|--|---------------|----------------|
| 公司               |                |               |              |  |  |               |                |
| 辰安（天津）城市安全科技有限公司 | 0.00           | 1,000,000.00  |              |  |  | 1,000,000.00  |                |
| 乌鲁木齐辰安科技发展有限公司   | 0.00           | 3,672,000.00  |              |  |  | 3,672,000.00  |                |
| 北京辰安城市智能科技有限公司   | 0.00           | 3,500,000.00  |              |  |  | 3,500,000.00  |                |
| 合肥泽众城市智能科技有限公司   | 0.00           |               |              |  |  | 21,000,000.00 | 21,000,000.00  |
| 合计               | 513,081,050.49 | 16,816,500.00 | 1,852,319.50 |  |  | 21,000,000.00 | 549,045,230.99 |

## （2）对联营、合营企业投资

单位：元

| 投资单位                   | 期初余额（账面价值）    | 本期增减变动       |              |               |          |        |             |        | 期末余额（账面价值）    | 减值准备期末余额     |    |
|------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|----------|--------|-------------|--------|---------------|--------------|----|
|                        |               | 追加投资         | 减少投资         | 权益法下确认的投资损益   | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 |               |              | 其他 |
| 一、合营企业                 |               |              |              |               |          |        |             |        |               |              |    |
| 清控建信（北京）公共安全产业投资管理有限公司 | 620,318.60    |              |              | 574.15        |          |        |             |        |               | 620,892.75   |    |
| 小计                     | 620,318.60    |              |              | 574.15        |          |        |             |        |               | 620,892.75   |    |
| 二、联营企业                 |               |              |              |               |          |        |             |        |               |              |    |
| 清创网御（合肥）科技有限公司         | 9,440,412.99  |              | 6,000,000.00 | -1,820,912.14 |          |        |             |        | -1,619,500.85 |              |    |
| 合肥清芯传感科技有限公司           |               | 2,000,000.00 |              | 1,261,561.43  |          |        |             |        |               | 3,261,561.43 |    |
| 小计                     | 9,440,412.99  | 2,000,000.00 | 6,000,000.00 | 559,350.71    |          |        |             |        | -1,619,500.85 | 3,261,561.43 |    |
| 合计                     | 10,060,731.59 | 2,000,000.00 | 6,000,000.00 | 558,776.56    |          |        |             |        | -1,619,500.85 | 3,882,454.18 |    |

### (3) 其他说明

无

### 4、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目   | 本期发生额          |                | 上期发生额          |                |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|      | 收入             | 成本             | 收入             | 成本             |
| 主营业务 | 832,753,913.42 | 614,181,435.04 | 694,460,998.13 | 532,627,146.44 |
| 其他业务 | 2,781,872.02   | 694,417.67     | 3,086,560.84   | 877,755.09     |
| 合计   | 835,535,785.44 | 614,875,852.71 | 697,547,558.97 | 533,504,901.53 |

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

无

### 5、投资收益

单位：元

| 项目               | 本期发生额         | 上期发生额         |
|------------------|---------------|---------------|
| 成本法核算的长期股权投资收益   | 13,514,111.40 | 27,121,740.86 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益  | -790,819.41   | 157,631.36    |
| 权益法核算的长期股权投资收益   | -558,776.56   | -898,259.27   |
| 处置交易性金融资产取得的投资收益 | 20,958.90     | 1,338,991.34  |
| 合计               | 12,185,474.33 | 27,720,104.29 |

### 6、其他

无

## 十八、补充资料

### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 金额 | 说明 |
|----|----|----|
|----|----|----|

|  |               |                                      |
|--|---------------|--------------------------------------|
| 非流动资产处置损益  | -291,211.27   |                                      |
| 计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）                             | 13,804,776.32 | 主要系中国声谷创新发展若干政策项目资金、安徽省人工智能产业扶持资金等补助 |
| 除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益 | 1,130,668.41  |                                      |
| 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回  | 577,393.64    |                                      |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出   | -470,652.39   |                                      |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目  | 6,404,288.96  | 增值税加计抵减及个税手续费返还                      |
| 减：所得税影响额   | 3,060,620.32  |                                      |
| 少数股东权益影响额  | 1,126,990.43  |                                      |
| 合计   | 16,967,652.92 | --                                   |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

其他符合非经常性损益定义的损益项目主要系增值税加计抵减 6,116,813.92 元。

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

| 报告期利润                   | 加权平均净资产收益率 | 每股收益        |             |
|-------------------------|------------|-------------|-------------|
|                         |            | 基本每股收益（元/股） | 稀释每股收益（元/股） |
| 归属于公司普通股股东的净利润          | 0.48%      | 0.03        | 0.03        |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | -0.71%     | -0.04       | -0.04       |

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

### （1）同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

无

4、其他

无