

证券代码：839204

证券简称：航天数维

主办券商：安信证券



# 航天数维

NEEQ: 839204

## 航天数维高新技术股份有限公司

Aerospace ShuWei High Tech.Co.,Ltd.



## 年度报告

— 2022 —

## 公司年度大事记

- 1、2022年6月27日，成立航天数维高新技术股份有限公司四川省分公司。
- 2、2022年7月21日，成立全资子公司四川航太筑纬信息科技有限公司。
- 3、2022年11月21日，成立航天数维高新技术股份有限公司芜湖分公司。

## 目 录

第一节	重要提示、目录和释义 .....	4
第二节	公司概况 .....	6
第三节	会计数据、经营情况和管理层分析 .....	9
第四节	重大事件 .....	18
第五节	股份变动、融资和利润分配 .....	23
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况 .....	27
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护 .....	30
第八节	财务会计报告 .....	34
第九节	备查文件目录 .....	115

## 第一节 重要提示、目录和释义

### 【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人白瑞杰、主管会计工作负责人孙晓鹏及会计机构负责人（会计主管人员）孙晓鹏保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司出具了带持续经营重大不确定性段落的无法表示意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证年度报告的真实性、准确性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

#### 1、未出席董事会审议年度报告的董事姓名及未出席的理由

董事李井哲因个人原因未能出席

#### 2、董事会就非标准审计意见的说明

年审会计师对公司出具了无法表示意见的审计报告，公司董事会尊重其独立判断，并高度重视所涉及事项对公司产生的影响。公司董事会将结合实际情况，组织管理层积极采取有效措施，尽快消除影响，以保证公司持续、健康发展。公司董事会将持续关注并监督管理层采取相应措施，尽快解决所涉及的相关事项，维护广大投资者的利益。

### 【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项描述及分析
1.市场竞争加剧风险	由于近年来我国消费级无人机市场的爆发吸引了大量的企业涌入民用无人机市场，短期内尚未成熟的市场领域需求难以与市场供给相匹配，尤其专业级无人机市场尚处于市场培育阶段，市场需求潜力存在，但仍需要较长时间得到认可和广泛应用，因此市场渠道拓展能力对于专业级无人机企业而言至关重要。如果公司不能及时拓展销售渠道，制定切实有效的销售策略和

	计划，否则面临一定的经营风险。
2.核心技术泄密风险	公司主要从事无人机机体的研发、生产、销售,无人机应用技术的开发、培训，以及提供无人机为载体的飞行服务，公司在行业内从业多年，积累了丰富的技术储备和客户资源，但相关技术储备、客户资源主要由公司高级管理人员和核心技术人员掌握，如果公司技术保密措施不当或该等人员离开公司，有可能造成公司的技术泄密、客户资源流失，进而影响公司的正常运营发展。
3.应收账款余额较大的风险	截至报告期末，公司应收账款余额较高，可能对公司造成的如下风险：第一，坏账风险，应收账款的期限越长，越容易形成坏账，造成企业损失；第二，资产风险，应收账款占比较多且回收率不高，容易降低资产质量，对企业的生产周转形成威胁；第三，财务风险，造成企业利润较高但现金流不足的财务困境。
4.政策变动风险	现阶段国家在加快制定无人机行业的监管政策，但是政策出台的速度已经明显落后于行业的发展速度，一定程度上限制了行业的发展，特别是国家对空域的监管较严不利于无人机飞行活动的展开，无人机的应用领域也易受应用行业政策的影响。公司目前研发生产的无人机系统设备立足于民用无人机领域，功能随着技术的革新将具备充分的延展性，未来可适用于各类应用领域，如果国家空域管理政策和相关应用行业政策趋严，则不利于民用无人机行业的发展，从而也将给公司开拓市场、经营业务带来政策风险。
5.持续经营风险	本期年审会计师对公司出具了带持续经营重大不确定性段落的无法表示意见的审计报告，但是公司业务正常开展，依然保持良好的持续经营能力，随着宏观经济的逐渐复苏，预计持续经营能力会有更好的表现。公司董事会高度重视所涉及事项对公司产生的影响。公司董事会将结合实际情况，组织管理层积极采取有效措施，尽快消除影响，以保证公司持续、健康发展。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期增加持续经营风险

## 释义

释义项目	指	释义
航天数维、公司、本公司	指	航天数维高新技术股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《航天数维高新技术股份有限公司章程》
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
上年期末	指	2021年12月31日
上年同期	指	2021年1月1日至2021年12月31日
本期期初	指	2022年1月1日

本期期末	指	2022年12月31日
本期、报告期	指	2022年1月1日至2022年12月31日
主办券商、安信证券	指	安信证券股份有限公司
会计师事务所	指	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)
无人机航摄系统	指	由无人机飞行平台和航摄系统结合而成的整套设备
元、万元	指	人民币元、人民币万元

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	航天数维高新技术股份有限公司
英文名称及缩写	Aerospace ShuWei High Tech.Co.,Ltd. -
证券简称	航天数维
证券代码	839204
法定代表人	白瑞杰

### 二、 联系方式

董事会秘书	李世磊
联系地址	北京市丰台区南四环西路总部基地17区18号楼13层
电话	18769643533
传真	010-63732601
电子邮箱	lishilei111111@qq.com
公司网址	www.aerosw.cn
办公地址	北京市丰台区南四环西路总部基地17区18号楼13层
邮政编码	100070
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

### 三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2013年4月3日
挂牌时间	2016年10月14日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	M 科学研究和技术服务业-M75 科技推广和应用服务业-M759 其他科技推广和应用服务业-M7590 其他科技推广和应用服务业
主要业务	工业级无人机及航摄仪器的研发生产；无人机航测数据采集、数据处理；实景三维建模；无人机培训。

主要产品与服务项目	工业级无人机及航摄仪器的研发生产；无人机航测数据采集、数据处理；实景三维建模；无人机培训
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	44,342,000
优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	控股股东为白瑞杰
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（白瑞杰），一致行动人为（董韬、连昆、赵星涛、杨巨武、陈玲、姜波、王强、张贤柱、陈麒瑞、白瑞斌、曹传光、李琳、孟凡春）

#### 四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	9111010606486609X1	否
注册地址	北京市丰台区南四环西路 188 号十七区 18 号楼 13 层 1301-1 室(园区)	否
注册资本	44,342,000.00 元	否

#### 五、 中介机构

主办券商（报告期内）	安信证券	
主办券商办公地址	深圳市福田区福田街道福华一路 119 号安信金融大厦；主办券商联系电话：0755-81681732	
报告期内主办券商是否发生变化	否	
主办券商（报告披露日）	安信证券	
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	尹盘林	刘泉
	2 年	2 年
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜外大街 2 号万通大厦 A 座 24 层	

#### 六、 自愿披露

适用 不适用

#### 七、 报告期后更新情况

适用 不适用

因未在 2023 年 4 月 28 日前披露年报，公司从创新层调到基础层。



### 第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

#### 一、主要会计数据和财务指标

##### (一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	22,215,314.24	74,767,708.28	-70.29%
毛利率%	-18.38%	48.94%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-67,636,010.98	-11,682,758.63	478.94%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-67,885,981.62	-11,739,526.38	478.27%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-57.58%	-7.44%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	-57.79%	-7.47%	-
基本每股收益	-1.53	-0.2635	-478.86%

##### (二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	222,835,555.56	278,298,976.33	-19.93%
负债总计	139,182,015.46	127,009,425.25	9.58%
归属于挂牌公司股东的净资产	83,653,540.10	151,289,551.08	-44.71%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.89	3.41	-44.71%
资产负债率%（母公司）	62.83%	47.15%	-
资产负债率%（合并）	62.46%	45.64%	-
流动比率	1.44	1.79	-
利息保障倍数	-83.81	-19.60	-

##### (三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-2,130,484.07	13,656,084.06	-115.60%
应收账款周转率	0.15	0.41	-
存货周转率	0.93	1.54	-

#### (四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	-19.93%	0.79%	-
营业收入增长率%	-70.29%	-33.02%	-
净利润增长率%	478.94%	-203.37%	-

#### (五) 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	44,342,000	44,342,000	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

#### (六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

#### (七) 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	
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）	286,577.11
债务重组损益	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-36,606.47
<b>非经常性损益合计</b>	<b>249,970.64</b>
所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
<b>非经常性损益净额</b>	<b>249,970.64</b>

#### (八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更  会计差错更正  其他原因  不适用

2、 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用  不适用

(十) 合并报表范围的变化情况

适用  不适用

2022 年度合并报表范围增加新设立子公司四川航太筑纬信息科技有限公司。

## 二、 主要经营情况回顾

### (一) 业务概要

#### 商业模式

公司致力于专业级无人机及航摄仪器的研发与无人机应用的全产业链布局，包括无人机机体及航摄仪器的研发、生产、销售，无人机应用技术的开发、培训，以及提供无人机为载体的飞行服务，通过向用户提供高端行业定制化无人机机型，以及提供各类应用领域的飞行服务来实现盈利。公司拥有专业化的技术团队和核心技术能力，在同行中保持着较高的盈利水平。目前公司的产品和服务涉及到的范围有环保、公安、能源、实景三维建模、电力巡检、应急救援、航空摄影、航空测绘、国土资源调查、管线巡查、海事检查等多个领域，市场潜力可期。公司在积极探索设备创新，通过研发生产先进的、满足不同需求的无人机及航摄仪器设备，提供多样化、多元化的技术服务，以提高公司在同行业的竞争力。

公司有多种盈利方式，一是通过售卖自行研发生产的无人机及无人机航摄系统，二是通过使用自行生产的无人机及无人机航摄系统为用户提供航空摄影及数据处理服务，三是依托成熟的无人机飞行技术为客户提供无人机操控培训服务等。

报告期内，公司的商业模式较上年未发生重大变化。

报告期后至本报告期出具日，公司商业模式未发生重大变化。

#### 与创新属性相关的认定情况

适用 不适用

“专精特新”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input checked="" type="checkbox"/> 省（市）级
“单项冠军”认定	<input type="checkbox"/> 国家级 <input type="checkbox"/> 省（市）级
“高新技术企业”认定	<input checked="" type="checkbox"/> 是
“科技型中小企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
“技术先进型服务企业”认定	<input type="checkbox"/> 是
其他与创新属性相关的认定情况	中关村高新技术企业 -
详细情况	2021年12月获得了高新技术企业重新认定，2020年被认定为北京市专精特新中小企业。2022年获得了北京市专精特新小巨人证书。上述证书每次认定后有效期均为三年。

#### 行业信息

是否自愿披露

是 否

#### 报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

## (二) 财务分析

### 1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	2,072,254.69	0.93%	9,316,443.07	3.35%	-77.76%
应收票据					
应收账款	127,096,444.06	57.04%	178,340,578.92	64.08%	-28.73%
存货	36,801,771.47	16.52%	19,933,487.28	7.16%	84.62%
投资性房地产					
长期股权投资	217,651.21	0.10%	238,415.87	0.09%	-8.71%
固定资产	12,167,304.41	5.46%	14,316,264.48	5.14%	-15.01%
在建工程			1,415,657.96	0.51%	-100.00%
无形资产	24,764,516.61	11.11%	26,065,631.69	9.37%	-4.99%
商誉					
短期借款	3,000,000.00	1.35%	5,303,000.00	1.91%	-43.43%
长期借款	9,942,911.13	4.46%			
预付款项	11,173,354.46	5.01%	7,622,503.86	2.74%	46.58%
其他流动资产	487,712.40	0.22%	560,190.27	0.20%	-12.94%
递延所得税资产			10,628,070.44	3.82%	-100.00%
其他应付款	20,753,617.51	9.31%	31,460,121.58	11.30%	-34.03%
其他流动负债	1,618,856.91	0.73%	334,633.98	0.12%	383.77%
长期待摊费用	158,256.72	0.07%	213,302.71	0.08%	-25.81%
应付职工薪酬	11,224,170.19	5.04%	3,855,687.28	1.39%	191.11%

#### 资产负债项目重大变动原因：

- 1、存货本期比上期增加 84.26%，主要原因系：期末待结转未完工程成本增加从而使期末存货大幅增加。
- 2、其他应付款本期比上期减少 34.03%，主要原因系：上期收到股东借款大幅增加，本期归还部分股东借款所致。

## 2、营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	22,215,314.24	-	74,767,708.28	-	-70.29%
营业成本	26,297,990.43	118.38%	38,180,073.31	51.06%	-31.12%
毛利率	-18.38%	-	48.94%	-	-
销售费用	4,354,753.65	19.60%	3,252,323.01	4.35%	33.90%
管理费用	8,440,129.22	37.99%	13,046,936.36	17.45%	-35.31%
研发费用	3,847,264.19	17.32%	6,581,015.68	8.80%	-41.54%
财务费用	683,423.31	3.08%	803,865.07	1.08%	-14.98%
信用减值损失	-35,762,087.83	-160.98%	-27,645,535.71	-36.98%	29.36%
资产减值损失	-	-	-	-	-
其他收益	286,577.11	1.29%	594,178.49	0.79%	-51.77%
投资收益	-20,764.66	-0.09%	-11,584.13	-0.02%	79.25%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-	-	-31,268.59	-	-100.00%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-56,971,334.07	-256.45%	-14,335,512.87	-19.17%	-297.41%
营业外收入	4,946.94	0.02%	185.50	0.00%	2,566.81%
营业外支出	41,553.41	0.19%	320,637.81	0.43%	-87.04%
净利润	-67,636,010.98	-304.46%	-11,682,758.63	-15.63%	-478.94%

#### 项目重大变动原因:

- 1、营业收入本期比上期减少 70.29%，主要原因系：本年度受宏观经济低迷影响严重，各级政府相关支出减少，导致本年度市场出现了萎缩，从而使营业收入大幅下降；
- 2、营业成本本期比上期减少 31.12%，主要原因系：受营业收入减少影响，营业成本相应下降；
- 3、销售费用本期比上期增加 33.90%，主要原因系：本年度公司加大市场开发力度，相关支出有所增加；
- 4、管理费用本期比上期减少 35.31%，主要原因系：本年度为平衡营收下降因素，公司大力压缩各项费用，从而使管理费用大幅下降；
- 5、研发费用本期比上期减少 41.54%，主要原因系：本年度为平衡营收下降因素，公司大力压缩各项费用，从而使研发费用大幅下降；
- 6、营业利润本期比上期减少 297.41%，主要原因系：本期营业收入大幅减少，且计提信用减值损失大幅增加所致；
- 7、净利润本期比上期减少 478.94%，主要原因系：营业利润大幅减少从而使净利润大幅减少。

### (2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	22,215,314.24	74,767,708.28	-70.29%
其他业务收入	-		
主营业务成本	26,297,990.43	38,180,073.31	-31.12%
其他业务成本	-	0	

**按产品分类分析：**

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	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百分点
无人机服务收入	19,834,118.47	24,382,245.72	-22.93%	-70.13%	-27.14%	-146.23%
销售无人机收入	2,381,195.77	1,915,744.71	19.55%	-71.57%	-59.39%	-55.26%

**按区域分类分析：**

□适用 √不适用

**收入构成变动的原因：**

受宏观经济低迷影响，营收大幅下滑，但收入构成无重大变化。

**(3) 主要客户情况**

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	成都市勘察测绘研究院	4,698,113.21	21.15%	否
2	汉中市生态环境保护综合执法支队	2,668,887.74	12.01%	否
3	内蒙古自治区测绘地理信息中心	4,191,037.74	18.87%	否
4	定安县自然资源和规划局	1,938,730.90	8.73%	否
5	合肥德智航创科技有限公司	796,460.18	3.59%	否
合计		14,293,229.75	64.34%	-

**(4) 主要供应商情况**

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	北斗数联（北京）科技股份有限公司	3,824,339.62	16.20%	否
2	中科星图空间技术有限公司	1,993,000.00	8.44%	否
3	内蒙古恺捷信息科技有限公司	1,503,885.87	6.37%	否

4	四川国绘测绘有限公司	1,320,000.00	5.59%	否
5	北京丰科世纪科技孵化器有限公司	832,490.17	3.53%	否
合计		9,473,715.66	40.13%	-

### 3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-2,130,484.07	13,656,084.06	-115.60%
投资活动产生的现金流量净额	-2,096,325.12	-15,606,098.54	-86.57%
筹资活动产生的现金流量净额	-2,967,379.19	3,633,900.75	-181.66%

#### 现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额本期比上期减少 115.60%，主要原因系：本期营业收入大幅减少从而使经营活动产生的现金流量净额相应大幅减少。
- 2、投资活动产生的现金流量净额本期比上期减少 86.57%，主要原因系：本期购建固定资产、无形资产的现金大幅减少。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额本期比上期减少 181.66%，主要原因系：上期收到股东借款大幅增加，本期归还股东借款所致。

### (三) 投资状况分析

#### 1. 主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

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	净利润
河北航天数维科技有限公司	控股子公司	无人机产品与服务	5,000,000	29,390,762.98	1,921,114.83	9,426,230.41	710,848.86
海南航天数维科技有限公司	控股子公司	无人机产品与服务	5,000,000	2,277.65	-284,478.99	321,563.00	321,266.72
海南润雨农业科技有限公司	控股子公司	无人机产品与服务	5,000,000	3,622.88	-227.08	0	-12,467.90
四川航太筑纬信息科技有限公司	控股子公司	卫星导航、人工智能、系统集成	5,010,000	0	0	0	0



公司							
北京航天数维网络科技有限公司	参股公司	互联网信息服务	10,000,000	114,583.68	-231,086.29	0	-665,533.37

### 主要参股公司业务分析

适用 不适用

公司名称	与公司从事业务的关联性	持有目的
北京航天数维网络科技有限公司	产业链拓展	作为公司的互联网平台

### 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

### 2. 理财产品投资情况

适用 不适用

#### 非金融机构委托理财、高风险委托理财或单项金额重大的委托理财

适用 不适用

### 3. 与私募基金管理人共同投资合作或合并范围内包含私募基金管理人的情况

适用 不适用

## 三、 持续经营评价

报告期内，公司业务各项资产、人员、财务完全独立，公司拥有完善的治理机制与经营所需的各种资源。面对宏观经济低迷的不利影响，虽然本期被审计机构出具带持续经营重大不确定性段落的无法表示意见的审计报告，但是公司业务正常开展，依然保持良好的持续经营能力，随着宏观经济的逐渐复苏，预计持续经营能力会有更好的表现。

## 第四节 重大事件

### 一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否存在日常性关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在其他重大关联交易事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

### 二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一）重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

#### （二）股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

本报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

#### （三）承诺事项的履行情况

公司无已披露的承诺事项

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
其他	2016年5月 21日		挂牌	资金占用 承诺	挂牌时全体股东 承诺本人及本人 控制的除公司以 外的其他企业严	正在履行中

					格遵守法律法规和《公司章程》、《关联交易管理制度》等制度的规定,不会以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用公司的资金或其他资产,不利用关联交易、利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等方式损害公司和社会公众股股东的合法权益,不利用其控制地位损害公司和社会公众股股东的利益。承诺如违反上述保证,占用公司及其控股公司的资金或其他资产,而给公司及公司其他股东造成损失的由本人承担赔偿责任。	
董监高	2016年5月21日		挂牌	独立性承诺	承诺没有在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务,承诺没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪,并承诺今后不会发生以上情形	正在履行中
董监高	2016年5月21日		挂牌	同业竞争承诺	承诺本人控制的其他企业将不在中国境内外直接	正在履行中

					<p>或间接从事任何在生产经营上对公司构成竞争的业务及活动;或在生产经营上对公司构成竞争业务的任何经济组织担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员;或拥有与公司存在竞争关系的任何经济组织的权益,或以其他任何形式取得该经济组织的控制权,承诺如公司将来扩展业务范围,导致本人及本人控制的其他企业所生产的产品或所从事的业务与公司构成或可能构成同业竞争,本人及本人控制的其他企业承诺按照如下方式消除与公司的同业竞争:本人承诺不为自己或者他人谋取属于公司的商业机会,自营或者为他人经营与公司同类的业务;本人保证不利用自身特殊地位损害公司及其他股东的合法权益,也不利用自身特殊地位谋取非正常的额外利</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					益	
其他	2016年5月 21日		挂牌	补缴所得 税承诺	挂牌时全体股东承诺净资产折股时将按照税务机关的要求以个人自有资金自行履行纳税义务,保证不因上述纳税义务的履行致使股份公司和股份公司股票公开转让后的公众股东遭受任何损失。	已履行完毕

### 承诺事项履行情况

事项	是或否	是否完成整改
因相关法律法规、政策变化、自然灾害等自身无法控制的客观原因,导致承诺无法履行或无法按期履行的,承诺人是否未及时披露相关信息	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因及全国股转公司另有要求的外,承诺已无法履行或履行承诺不利于维护挂牌公司权益的,承诺人是否未充分披露原因并履行替代方案或豁免承诺的审议程序	否	不涉及
除自身无法控制的客观原因外,承诺人是否超期未履行承诺或违反承诺	否	不涉及

1.公司全体股东签署关于避免资金和其他资产占用的声明和承诺,承诺本人及本人控制的除公司以外的其他企业严格遵守法律法规和《公司章程》、《关联交易管理制度》等制度的规定,不会以委托管理、借款、代偿债务、代垫款项或者其他任何方式占用公司的资金或其他资产,不利用关联交易、利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等方式损害公司和社会公众股股东的合法权益,不利用其控制地位损害公司和社会公众股股东的利益。承诺如违反上述保证,占用公司及其控股公司的资金或其他资产,而给公司及公司其他股东造成损失的,由本人承担赔偿责任。经自查,公司股东均为违反上述承诺。

2.公司高级管理人员签署独立性的声明和承诺,承诺没有在在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务,承诺没有在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪,并承诺今后不会发生以上情形。经自查,高级管理人员未违反上述承诺事项。

3.公司全体董事、监事、高级管理人员及持有5%股权以上人员签署《关于避免同业竞争的承诺书》,承诺本人控制的其他企业将不在中国境内外直接或间接从事任何在生产经营上对公司构成竞争的业务及活动;或在生产经营上对公司构成竞争业务的任何经济组织担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员;或拥有与公司存在竞争关系的任何经济组织的权益,或

以其他任何形式取得该经济组织的控制权，承诺如公司将来扩展业务范围，导致本人及本人控制的其他企业所生产的产品或所从事的业务与公司构成或可能构成同业竞争，本人及本人控制的其他企业承诺按照如下方式消除与公司的同业竞争：本人承诺不为自己或者他人谋取属于公司的商业机会，自营或者为他人经营与公司同类的业务；本人保证不利用自身特殊地位损害公司及其他股东的合法权益，也不利用自身特殊地位谋取非正常的额外利益。经自查，签署人员未违反上述承诺事项。

4. 全体股东签署净资产折股补缴个人所得税的承诺函，承诺净资产折股时将按照税务机关的要求以个人自有资金自行履行纳税义务，保证不因上述纳税义务的履行致使股份公司和股份公司股票公开转让后的公众股东遭受任何损失。经自查，公司股东未违反上述承诺情形。

## 第五节 股份变动、融资和利润分配

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	16,343,610	36.86%		16,343,610	36.86%
	其中：控股股东、实际控制人	369,819	0.83%	-100,000	269,819	0.61%
	董事、监事、高管	115,450	0.26%		115,450	0.26%
	核心员工		0.00%			
有限售 条件股 份	有限售股份总数	27,998,390	63.14%		27,998,390	63.14%
	其中：控股股东、实际控制人	15,960,000	35.99%		15,960,000	35.99%
	董事、监事、高管	10,270,050	23.16%		10,270,050	23.16%
	核心员工					
总股本		44,342,000	-	0	44,342,000	-
普通股股东人数						468

股本结构变动情况：

适用 不适用

#### (二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股 份数量	期末持有的 司法冻结 股份数量
1	白瑞杰	16,329,819	-100,000	16,229,819	36.6015%	15,960,000	269,819		
2	董韬	7,882,500		7,882,500	17.7766%	7,882,500	0		
3	北京航天科工军民融合科技成果转化	2,667,000		2,667,000	6.0146%	0	2,667,000		

	化创业投资基金(有限合伙)								
4	无锡同展优胜投资合伙企业(有限合伙)	1,340,000		1,340,000	3.0220%	0	1,340,000		
5	赵星涛	1,250,000		1,250,000	2.8190%	1,250,000	0		
6	桐乡桐泰投资管理合伙企业(有限合伙)	1,053,153	-35,222	1,017,931	2.2956%	0	1,017,931		
7	陈玲	938,700		938,700	2.1170%	938,700	0		
8	连昆	937,500		937,500	2.1142%	937,500	0		
9	鲁书周	460,000		460,000	1.2294%	0	460,000		
10	胡相振	0	388,064	388,064	0.8752%	0	388,064		
	<b>合计</b>	<b>32,858,672</b>	<b>252,842</b>	<b>33,111,514</b>	<b>74.87%</b>	<b>26,968,700</b>	<b>6,142,814</b>		
普通股前十名股东间相互关系说明：									

白瑞杰、董韬、陈玲、连昆、赵星涛签署了一致行动人协议。

## 二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

## 三、 控股股东、实际控制人情况

**是否合并披露：**

是 否

截至报告期末，白瑞杰占股 36.60%，为本公司控股股东及实际控制人，担任公司董事长职位。

白瑞杰，男，1979 年 10 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，哈尔滨师范大学毕业，本科学历。1999 年 11 月至 2003 年 5 月就职于中国四维测绘技术有限公司，任项目经理；2003 年 6 月至 2006 年 7 月就职于四维航空遥感有限公司，任项目经理；2006 年 8 月至 2015 年 4 月就职于北京天下图数据技术有限公司，历任总经理助理、公司副总经理；2015 年 5 月至 2015 年 7 月进行专业进修；2015 年 8 月至 2016 年 4 月，担任公司执行董事；2016 年 4 月担任股份公司董事长。



报告期内，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

报告期末至报告出具日，公司控股股东、实际控制人未发生变化。

#### 四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

##### (一) 报告期内的普通股股票发行情况

适用 不适用

##### (二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

#### 五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

#### 六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

#### 七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

#### 八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	贷款	中国银行	银行	5,800,000	2022-3-15	2025-3-14	3.85%
2	贷款	建设银行	银行	5,000,000	2022-6-11	2025-6-11	3.95%
3	贷款	兴业银行	银行	3,000,000	2022-9-13	2023-9-12	3.65%
合计	-	-	-	13,800,000	-	-	-

#### 九、 权益分派情况

##### (一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

利润分配与公积金转增股本的执行情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 特别表决权安排情况

适用 不适用

## 第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

### 一、董事、监事、高级管理人员情况

#### (一) 基本情况

姓名	职务	性别	是否为失信 联合惩戒对 象	出生年月	任职起止日期	
					起始日期	终止日期
白瑞杰	董事长	男	否	1979年10月	2020年11月 26日	2023年11月 25日
董韬	董事兼总经理	男	否	1972年12月	2020年11月 26日	2023年11月 25日
陈玲	董事兼副总理	女	否	1975年10月	2020年11月 26日	2023年11月 25日
连昆	董事兼副总理	男	否	1980年5月	2020年11月 26日	2023年11月 25日
李世磊	董事会秘书	男	否	1988年10月	2020年11月 26日	2023年11月 25日
孙晓鹏	董事兼财务负责人	男	否	1974年12月	2020年11月 26日	2023年11月 25日
杨巨武	董事	男	否	1972年12月	2020年11月 26日	2023年11月 25日
李井哲	董事	男	否	1983年10月	2020年11月 26日	2023年11月 25日
李琳	监事会主席	女	否	1983年2月	2020年11月 26日	2023年11月 25日
孟凡春	监事	男	否	1982年3月	2020年11月 26日	2023年11月 25日
李潇屹	职工监事	男	否	1991年9月	2020年11月 26日	2023年11月 25日
董事会人数:					7	
监事会人数:					3	
高级管理人员人数:					5	

#### 董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

控股股东和实际控制人均为董事长白瑞杰，白瑞杰与董韬、陈玲、连昆、杨巨武、李琳、孟凡春签署了一致行动人协议。

#### (二) 变动情况

适用 不适用

### 关键岗位变动情况

适用 不适用

职务	是否发生变动	变动次数
董事长	否	0
总经理	否	0
董事会秘书	否	0
财务总监	否	0

### (三) 报告期内新任董事、监事、高级管理人员情况

适用 不适用

### (四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

### (五) 董事、监事、高级管理人员任职履职情况

事项	是或否	具体情况
董事、监事、高级管理人员是否存在《公司法》第一百四十六条规定的情形	否	
董事、监事、高级管理人员是否被中国证监会采取证券市场禁入措施或者认定为不适当人选，期限尚未届满	否	
董事、监事、高级管理人员是否被全国股转公司或者证券交易所采取认定其不适合担任公司董事、监事、高级管理人员的纪律处分，期限尚未届满	否	
是否存在董事、高级管理人员兼任监事的情形	否	
是否存在董事、高级管理人员的配偶和直系亲属在其任职期间担任公司监事的情形	否	
财务负责人是否具备会计师以上专业技术职务资格，或者具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上	是	财务负责人具备会计师以上专业技术职务资格，具有会计专业知识背景并从事会计工作三年以上
是否存在超过二分之一的董事会成员具有亲属关系(不限于近亲属)	否	
董事、高级管理人员是否投资与挂牌公司经营同类业务的其他企业	否	
董事、高级管理人员及其控制的企业是否与公司订立除劳务/聘任合同以外的合同或进行交易	否	
是否存在董事连续两次未亲自出席董事会会议的情形	否	
是否存在董事连续十二个月内未亲自出席董事会会议次数超过期间董事会会议总次数二分之一的情形	否	

董事长、总经理、财务负责人、董事会秘书或信息披露事务负责人等关键职务是否存在一人兼多职的情况	否	
--	---	--

(六) 独立董事任职履职情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
管理人员	11		1	10
销售人员	15		1	15
技术人员	87		3	84
财务人员	7		1	6
员工总计	120		6	114

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	1	0
硕士	10	9
本科	35	34
专科	40	39
专科以下	34	32
员工总计	120	114

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况

公司的员工薪酬结合入职年限、工作表现、贡献程度等不定期调整。将绩效考核结果与薪酬体系挂钩，是公司持续激励的重要方式之一。公司依据国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老、医疗、工伤、失业、生育的社会保险。

公司建立了完善的培训体系，对不同层次人员搭建科学合理培训平台，培训内容涉及文化、技术、管理、市场等方面。

截至报告期末，公司不存在需承担费用的离退休员工。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

## 第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司治理规则》和《信息披露规则》，修订了《公司章程》及各项规章制度，根据有关法律、法规的要求，结合公司实际情况，不断完善公司法人治理，公司股东大会、董事会、监事会成员按照“三会”议事规则独立、勤勉、诚信地履行职责和义务。

在公司运营中，公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序均符合相关法律、法规和《公司章程》的要求，形成了决策、执行、监督的职责权限分工和相互制衡的科学有效内部运行机制。

##### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

目前公司生产、经营、管理部门健全；责、权、利明确；会计信息和相关经济信息的报告制度健全；财务凭证制度健全，凭证的填制、传递和保管具有严格的程序；公司员工具备必要的知识水平和业务技能；对采购、销售、安全、质量等各个关键控制点均设有控制措施；公司建立了内部审计制度，对改进管理、提高效益发挥了重要作用。综上，公司现有治理机制能为所有股东提供合适的保障，能保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

##### 3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司重大事项均按照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》和其他相关制度的规定进行决策，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

##### 4、 公司章程的修改情况

公司是否已对照《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》等业务规则完善公司章程：

是 否

-

## (二) 三会运作情况

### 1、三会的召开次数

项目	股东大会	董事会	监事会
召开次数	1	2	2

### 2、股东大会的召集、召开、表决情况

事项	是或否	具体情况
股东大会是否未均按规定设置会场	否	
2021年年度股东大会是否未在上一会计年度结束后6个月内举行	否	
2021年年度股东大会通知是否未提前20日发出	否	
2022年公司临时股东大会通知是否未均提前15日发出	否	
独立董事、监事会、单独或合计持股10%以上的股东是否向董事会提议过召开临时股东大会	否	
股东大会是否实施过征集投票权	否	
股东大会审议《全国中小企业股份转让系统挂牌公司治理规则》第二十六条所规定的影响中小股东利益的重大事项时，对中小股东的表决情况是否未单独计票并披露	否	

### 3、三会召集、召开、表决的特殊情况

适用 不适用

### 4、三会程序是否符合法律法规要求的评估意见

<p>公司严格遵守法律法规，规范地召集、召开股东大会。历次股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《公司章程》和《股东大会议事规则》及其他法律法规的规定，能够确保全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，公司董事会严格按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》履行权利、承担义务；公司董事会人数和人员构成符合法律、法规的要求；各位董事能够以认真负责的态度出席董事会会议，董事会表决过程遵守相关法律、法规和公司制度，公司全体董事能够积极参加有关培训，熟悉有关法律、法规，了解作为董事的权利、义务和责任。公司监事会在《公司法》、《公司章程》和股东大会赋予的职权范围内依法并积极行使监督权；监事认真履行职责，本着对股东负责的态度，对公司财务以及公司董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法、合规性进行有效监督；对公司重大事项、财务状况、董事和经理的履职情况等有效监督并发表意见，维护公司和全体股东的利益。</p>
--

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

<p>公司监事会在报告期内的监督活动中，未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。</p>
---

## (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的业务及自主经营能力。

### (一) 业务独立

公司独立从事业务经营，业务结构完整，独立开展业务，与控股股东及其控制的企业之间不存在同业竞争关系。公司拥有独立的研发、供应、销售等体系。

### (二) 人员独立

公司在劳动关系、人事、薪资管理及相应的社会保障制度等各方面均独立于控股股东；总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职在本公司工作。公司董事、监事和高级管理人员的产生均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定执行。

### (三) 资产独立

公司拥有独立完整的资产结构，拥有独立的专利权、软件著作权等无形资产。公司没有以资产或信誉为各股东的债务提供担保，公司对所有资产具有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况。

### (四) 机构独立

公司所有机构由公司根据实际情况和业务发展的需要自主设置，不存在任何单位或个人干预公司机构设置的情况。

### (五) 财务独立

公司设立了独立的财务部门，配备了专职的财务人员；建立了独立的财务核算体系和财务管理制度；公司独立进行财务决算、财务决策，不存在控股股东干预公司资金使用的情况；公司作为独立纳税人，独立在银行开设了银行账户，依法独立纳税。

## (三) 对重大内部管理制度的评价

事项	是或否
挂牌公司是否存在公章的盖章时间早于相关决策审批机构授权审批时间的情形	否
挂牌公司出纳人员是否兼管稽核、会计档案保管和收入、费用、债权债务账目的登记工作	否
<p>报告期内，公司已建立了一套较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理和风险控制等内部控制管理制度，并能够得到有效执行，能够满足公司当前发展需要。同时公司将根据发展情况，不断更新和完善相关制度，保障公司健康平稳运行。</p> <p>1、关于会计核算体系</p> <p>报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正确开展会计核算工作，有效地保护了投资者的利益。</p> <p>2、关于财务管理体系</p> <p>报告期内，公司遵守国家的法律法规及政策，严格贯彻和落实公司各项财务管理制度，做到有序工作、严格管理，继续完善公司财务管理体系。</p> <p>3、关于风险控制体系</p> <p>报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度持续完善风险控制体系。报告期内公司在会计核算体系、财务管理和风险控制等重大内部管理制度未出现重大缺陷。</p>	



#### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内公司未发生重大会计差错更正、重大信息遗漏等情况，《年度报告差错责任追究制度》已于2017年4月10日召开的第一届董事会第七次会议审议通过并披露，公告编号：2017-018。

### 三、 投资者保护

#### (一) 实行累积投票制的情况

适用 不适用

#### (二) 提供网络投票的情况

适用 不适用

#### (三) 表决权差异安排

适用 不适用

## 第八节 财务会计报告

### 一、 审计报告

是否审计	是	
审计意见	无法表示意见	
审计报告中的特别段落	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input checked="" type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明	
审计报告编号	中兴财光华审会字（2023）第【212049】号	
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所(特殊普通合伙)	
审计机构地址	北京市西城区阜外大街2号万通大厦A座24层	
审计报告日期	2023年6月30日	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	尹盘林	刘泉
	2年	2年
会计师事务所是否变更	否	
会计师事务所连续服务年限	7年	
会计师事务所审计报酬	20万元	
<b>审计报告</b>		
中兴财光华审会字（2023）第212049号		
航天数维高新技术股份有限公司全体股东：		
<b>一、无法表示意见</b>		
<p>我们接受委托，审计航天数维高新技术股份有限公司（以下简称航天数维公司）财务报表，包括2022年12月31日的合并及公司资产负债表，2022年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。</p> <p>我们不对后附的航天数维公司合并及公司财务报表发表审计意见。由于“形成无法表示意见的基础”部分所述事项的重要性，我们无法获取充分、适当的审计证据以作为对合并及公司财务报表发表审计意见的基础。</p>		
<b>二、形成无法表示意见的基础</b>		
1、与持续经营相关的重大不确定性		

航天数维公司截至 2022 年 12 月 31 日，期末货币资金仅为 207.23 万元，2022 年度营业收入为 2,221.53 万元，较 2021 年度下降 70.29%，2022 年度净利润为-6,763.60 万元，经营活动现金流-213.05 万元。航天数维公司欠付职工薪酬（详见附注五、17 应付职工薪酬），一年内到期的金融机构借款金额为 358.00 万元，公司经营资金短缺，上述事项表明航天数维公司的持续经营能力存在重大不确定性，航天数维公司已披露拟采取的改善措施，但我们仍无法取得与评估持续经营能力相关的充分、适当的审计证据，因而我们无法判断航天数维公司运用持续经营假设编制 2022 年度财务报表是否适当。

## 2、应收款项可收回性

航天数维公司截至 2022 年 12 月 31 日应收账款余额为 23,192.91 万元，已计提坏账准备 10,483.27 万元，我们无法获取充分、适当的审计证据评估应收款项的可收回性，无法确定是否有必要对这些金额进行调整。

## 三、管理层和治理层对财务报表的责任

航天数维公司管理层（以下简称管理层）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，管理层负责评估航天数维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，除非管理层计划清算航天数维高新技术公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督航天数维公司的财务报告过程。

## 四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的责任是按照中国注册会计师审计准则的规定，对航天数维公司的合并及公司财务报表执行审计工作，以出具审计报告。但由于“形成无法表示意见的基础”部分所述的事项，我们无法获取充分、适当的审计证据以作为发表审计意见的基础。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于航天数维公司，并履行了职业道德方面的其他责任。

中兴财光华会计师事务所

中国注册会计师：尹盘林

（特殊普通合伙）

中国注册会计师：刘泉

中国·北京

2023年6月30日

## 二、 财务报表

### (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、1	2,072,254.69	9,316,443.07
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、2	127,096,444.06	178,340,578.92
应收款项融资			
预付款项	五、3	11,173,354.46	7,622,503.86
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、4	4,013,451.86	3,448,773.17
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、5	36,801,771.47	19,933,487.28
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、6	487,712.40	560,190.27
<b>流动资产合计</b>		<b>181,644,988.94</b>	<b>219,221,976.57</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			

长期应收款			
长期股权投资	五、7	217,651.21	238,415.87
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、8	12,167,304.41	14,316,264.48
在建工程	五、9		1,415,657.96
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、10	3,882,837.67	6,199,656.61
无形资产	五、11	24,764,516.61	26,065,631.69
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、12	158,256.72	213,302.71
递延所得税资产	五、13		10,628,070.44
其他非流动资产			-
<b>非流动资产合计</b>		41,190,566.62	59,076,999.76
<b>资产总计</b>		222,835,555.56	278,298,976.33
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五、14	3,000,000.00	5,303,000.00
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			
应付账款	五、15	62,049,968.46	54,891,257.79
预收款项			
合同负债	五、16	3,850,976.19	2,655,650.91
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	五、17	11,224,170.19	3,855,687.28
应交税费	五、18	21,122,592.11	21,850,826.50
其他应付款	五、19	20,753,617.51	31,460,121.58
其中：应付利息			
应付股利			
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	五、20	2,686,691.45	2,251,195.59
其他流动负债	五、21	1,618,856.91	334,633.98
<b>流动负债合计</b>		126,306,872.82	122,602,373.63

<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	五、22	9,942,911.13	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、23	2,932,231.51	4,407,051.62
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		12,875,142.64	4,407,051.62
<b>负债合计</b>		139,182,015.46	127,009,425.25
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五、24	44,342,000.00	44,342,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、25	39,731,413.59	39,731,413.59
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、26	8,553,443.67	8,553,443.67
一般风险准备			
未分配利润	五、27	-8,973,317.16	58,662,693.82
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		83,653,540.10	151,289,551.08
少数股东权益			
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		83,653,540.10	151,289,551.08
<b>负债和所有者权益（或股东权益）总计</b>		222,835,555.56	278,298,976.33

法定代表人：白瑞杰

主管会计工作负责人：孙晓鹏

会计机构负责人：孙晓鹏

## （二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年12月31日	2021年12月31日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、1	2,036,987.35	9,268,325.96

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、2	128,734,620.00	179,978,754.86
应收款项融资			
预付款项	五、3	11,082,681.64	7,486,035.79
其他应收款		27,999,548.13	22,299,164.94
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、5	38,558,275.56	14,999,366.57
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、6	487,712.40	560,190.27
<b>流动资产合计</b>		<b>208,899,825.08</b>	<b>234,591,838.39</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		6,995,868.07	7,016,632.73
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、8	10,700,740.30	12,490,788.29
在建工程	五、9		1,415,657.96
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	五、10	3,882,837.67	5,503,616.31
无形资产	五、11	24,764,516.61	26,065,631.69
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、12	158,256.72	213,302.71
递延所得税资产	五、13		10,628,070.44
其他非流动资产			-
<b>非流动资产合计</b>		<b>46,502,219.37</b>	<b>63,333,700.13</b>
<b>资产总计</b>		<b>255,402,044.45</b>	<b>297,925,538.52</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五、14	3,000,000.00	5,303,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、15	85,455,967.27	70,621,187.66

预收款项			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬	五、17	10,747,330.52	3,638,670.91
应交税费	五、18	21,122,153.29	21,439,763.92
其他应付款	五、19	20,313,280.68	30,692,716.75
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债	五、16	3,850,976.19	2,655,650.91
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	五、20	2,686,691.45	1,381,855.91
其他流动负债	五、21	406,438.24	334,633.98
<b>流动负债合计</b>		<b>147,582,837.64</b>	<b>136,067,480.04</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款	五、22	9,942,911.13	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	五、23	2,932,231.51	4,407,051.62
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>12,875,142.64</b>	<b>4,407,051.62</b>
<b>负债合计</b>		<b>160,457,980.28</b>	<b>140,474,531.66</b>
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五、24	44,342,000.00	44,342,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、25	39,661,413.59	39,661,413.59
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、26	8,553,443.67	8,553,443.67
一般风险准备			
未分配利润	五、27	2,387,206.91	64,894,149.60
<b>所有者权益（或股东权益）合计</b>		<b>94,944,064.17</b>	<b>157,451,006.86</b>
<b>负债和所有者权益（或股东权益） 总计</b>		<b>255,402,044.45</b>	<b>297,925,538.52</b>



(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、营业总收入</b>	五、28	22,215,314.24	74,767,708.28
其中：营业收入	五、28	22,215,314.24	74,767,708.28
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>	五、28	43,690,372.93	62,009,011.21
其中：营业成本	五、28	26,297,990.43	38,180,073.31
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、29	66,812.13	144,797.78
销售费用	五、30	4,354,753.65	3,252,323.01
管理费用	五、31	8,440,129.22	13,046,936.36
研发费用	五、32	3,847,264.19	6,581,015.68
财务费用	五、33	683,423.31	803,865.07
其中：利息费用		672,079.68	711,406.72
利息收入		4,621.24	27,364.42
加：其他收益	五、34	286,577.11	594,178.49
投资收益（损失以“-”号填列）	五、35	-20,764.66	-11,584.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			0
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）			0
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、36	-35,762,087.83	-27,645,535.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）			0
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、37		-31,268.59
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		-56,971,334.07	-14,335,512.87
加：营业外收入	五、38	4,946.94	185.50
减：营业外支出	五、39	41,553.41	320,637.81
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		-57,007,940.54	-14,655,965.18

减：所得税费用	五、40	10,628,070.44	-2,973,206.55
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		-67,636,010.98	-11,682,758.63
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-67,636,010.98	-11,682,758.63
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2.归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		-67,636,010.98	-11,682,758.63
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.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			
2.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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		-67,636,010.98	-11,682,758.63
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-67,636,010.98	-11,682,758.63
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		-1.53	-0.2635
（二）稀释每股收益（元/股）		-1.53	-0.26

法定代表人：白瑞杰

主管会计工作负责人：孙晓鹏

会计机构负责人：孙晓鹏

**(四) 母公司利润表**

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、营业收入</b>	五、28	21,641,645.04	74,840,209.00
减：营业成本		22,086,019.71	41,328,193.59
税金及附加	五、29	63,606.72	136,700.25
销售费用	五、30	4,354,753.65	3,252,323.01
管理费用	五、31	7,811,940.81	11,470,792.70
研发费用	五、32	2,858,089.80	5,407,714.40
财务费用	五、33	664,845.23	754,191.55
其中：利息费用		655,500.22	664,670.44
利息收入		3,495.41	27,138.00
加：其他收益	五、34	134,569.91	476,302.87
投资收益（损失以“-”号填列）	五、35	-20,764.66	-11,584.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益 （损失以“-”号填列）			
以摊余成本计量的金融资产终止 确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、36	-35,758,460.15	-27,775,309.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、37		
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		-51,842,265.78	-14,820,297.29
加：营业外收入	五、38	4,946.94	185.50
减：营业外支出	五、39	41,553.41	239,938.20
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		-51,878,872.25	-15,060,049.99
减：所得税费用	五、40	10,628,070.44	-2,973,206.55
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		-62,506,942.69	-12,086,843.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填 列）		-62,506,942.69	-12,086,843.44
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填 列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（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			
<b>六、综合收益总额</b>		-62,506,942.69	-12,086,843.44
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）		-1.53	-0.26
（二）稀释每股收益（元/股）		-1.53	-0.26

#### （五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		40,355,236.16	60,794,059.95
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			
收到再保险业务现金净额			
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			
收到其他与经营活动有关的现金	五、41	6,492,440.25	7,699,406.14
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>46,847,676.41</b>	<b>68,493,466.09</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		27,940,072.08	23,168,893.33
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
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		6,438,658.04	17,632,759.38
支付的各项税费		419,756.10	2,909,695.41
支付其他与经营活动有关的现金	五、41	14,179,674.26	11,126,033.91
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>48,978,160.48</b>	<b>54,837,382.03</b>

经营活动产生的现金流量净额		-2,130,484.07	13,656,084.06
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			300.00
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	五、41		200,000.00
<b>投资活动现金流入小计</b>			200,300.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,096,325.12	15,556,398.54
投资支付的现金			250,000.00
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	五、41		
<b>投资活动现金流出小计</b>		2,096,325.12	15,806,398.54
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-2,096,325.12	-15,606,098.54
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		19,448,346.00	7,303,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、41	1,629,000.00	14,932,079.50
<b>筹资活动现金流入小计</b>		21,077,346.00	22,235,079.50
偿还债务支付的现金		11,228,434.87	14,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		384,881.72	619,791.49
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、41	12,431,408.60	3,981,387.26
<b>筹资活动现金流出小计</b>		24,044,725.19	18,601,178.75
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-2,967,379.19	3,633,900.75
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-7,194,188.38	1,683,886.27
加：期初现金及现金等价物余额		9,187,058.07	7,503,171.80
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,992,869.69	9,187,058.07

法定代表人：白瑞杰

主管会计工作负责人：孙晓鹏

会计机构负责人：孙晓鹏

#### (六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年	2021年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			

销售商品、提供劳务收到的现金		41,629,217.16	59,637,231.81
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	五、41	4,704,877.38	2,244,531.95
<b>经营活动现金流入小计</b>		46,334,094.54	61,881,763.76
购买商品、接受劳务支付的现金		29,859,261.96	25,592,447.78
支付给职工以及为职工支付的现金		2,615,167.23	12,701,282.45
支付的各项税费		316,882.34	2,877,704.70
支付其他与经营活动有关的现金	五、41	16,455,752.31	9,249,276.51
<b>经营活动现金流出小计</b>		49,247,063.84	50,420,711.44
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		-2,912,969.30	11,461,052.32
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
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	五、41	2,096,325.12	200,000.00
<b>投资活动现金流入小计</b>			200,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			13,806,486.84
投资支付的现金			268,336.00
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	五、41		-
<b>投资活动现金流出小计</b>		2,096,325.12	14,074,822.84
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-2,096,325.12	-13,874,822.84
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		19,448,346.00	7,303,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、41	1,629,000.00	14,904,079.50
<b>筹资活动现金流入小计</b>		21,077,346.00	22,207,079.50
偿还债务支付的现金		11,228,434.87	14,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		384,881.72	619,791.49
支付其他与筹资活动有关的现金	五、41	11,636,073.60	3,477,104.40
<b>筹资活动现金流出小计</b>		23,249,390.19	18,096,895.89
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		-2,172,044.19	4,110,183.61
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-7,181,338.61	1,696,413.09
加：期初现金及现金等价物余额		9,138,940.96	7,442,527.87
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,957,602.35	9,138,940.96

## (七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											少数 股东 权益	所有者 权益 合计
	归属于母公司所有者权益												
	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	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	44,342,000.00				39,731,413.59				8,553,443.67		58,662,693.82		151,289,551.08
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	44,342,000.00				39,731,413.59				8,553,443.67		58,662,693.82		151,289,551.08
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-67,636,010.98		-67,636,010.98
（一）综合收益总额											-67,636,010.98		-67,636,010.98
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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. 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												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>44,342,000.00</b>				<b>39,731,413.59</b>			<b>8,553,443.67</b>	<b>-8,973,317.16</b>			<b>83,653,540.10</b>



项目	2021年												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有者权益合计
	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	一 般 风 险 准 备	未分配利润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	44,342,000.00				39,731,413.59				8,553,443.67		70,345,452.45		162,972,309.71
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	44,342,000.00				39,731,413.59				8,553,443.67		70,345,452.45		162,972,309.71
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											-11,682,758.63		-11,682,758.63
（一）综合收益总额											-11,682,758.63		-11,682,758.63
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
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. 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													
<b>四、本年期末余额</b>	<b>44,342,000.00</b>				<b>39,731,413.59</b>				<b>8,553,443.67</b>		<b>58,662,693.82</b>		<b>151,289,551.08</b>

法定代表人：白瑞杰

主管会计工作负责人：孙晓鹏

会计机构负责人：孙晓鹏

## (八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2022年											
	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	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	44,342,000.00				39,661,413.59				8,553,443.67		64,894,149.60	157,451,006.86
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	44,342,000.00				39,661,413.59				8,553,443.67		64,894,149.60	157,451,006.86
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-62,506,942.69	-62,506,942.69
（一）综合收益总额											-62,506,942.69	-62,506,942.69
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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. 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												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>4,342,000.00</b>				<b>39,661,413.59</b>				<b>8,553,443.67</b>		<b>2,387,206.91</b>	<b>94,944,064.17</b>

项目	2021年											
	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	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	44,342,000.00				39,661,413.59				8,553,443.67		76,980,993.04	169,537,850.30
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	44,342,000.00				39,661,413.59				8,553,443.67		76,980,993.04	169,537,850.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-12,086,843.44	-12,086,843.44
（一）综合收益总额											-12,086,843.44	-12,086,843.44
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
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. 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												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>44,342,000.00</b>				<b>39,661,413.59</b>				<b>8,553,443.67</b>		<b>64,894,149.60</b>	<b>157,451,006.86</b>

### 三、 财务报表附注

#### 一、 公司基本情况

##### 1、 公司简介

航天数维高新技术股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）前身为北京数维翔图高新技术有限公司，系由北京市工商行政管理局丰台分局批准，由自然人董文雪、刘亚彬和山衍红共同出资组建，于 2013 年 04 月 03 日设立的有限责任公司。目前公司的统一社会信用代码：9111010606486609X1，公司住所为：北京市丰台区南四环西路 188 号十七区 18 号楼 13 层 1301-1 室（园区），法定代表人为：白瑞杰。

公司已于 2016 年 10 月 14 日在全国中小企业股份转让系统有限责任公司挂牌，股票代码为 839204。

##### 2、 业务性质

本公司属于其他科技推广和应用服务行业。

##### 3、 经营范围

技术咨询；软件开发；制造计算机软硬件及辅助设备、智能无人飞行器（限外埠从事生产经营活动）；销售电子元器件、智能无人飞行器；货物进出口、技术进出口；地理遥感信息服务；信息处理和存储支持服务；测绘服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；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。）

##### 4、 主要产品或提供的主要劳务

本公司提供的主要产品和劳务为无人机机体的研发、生产、销售，无人机应用技术的开发、培训，以及提供无人机为载体的飞行服务。

##### 5、 母公司或最终控制方

本公司最终控制方为白瑞杰。

##### 6、 营业期限

2013 年 04 月 03 日至 2033 年 04 月 02 日。

## 7、财务报表的批准

本财务报告业经公司董事会于 2023 年 6 月 30 日批准报出。

## 8、合并范围及其变动情况

公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 4 户，较 2021 年度合并范围增加新设立子公司四川航太筑纬信息科技有限公司。期末子公司的情况详见本附注六“在其他主体中的权益”。

## 二、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

### 2、持续经营

本公司截至 2022 年 12 月 31 日，期末货币资金仅为 207.23 万元，2022 年度营业收入为 2,221.53 万元，较 2021 年度下降 70.29%，2022 年度净利润为 -6,763.60 万元，经营活动现金流-213.05 万元。航天数维公司欠付职工薪酬（详见附注五、17 应付职工薪酬），一年内到期的金融机构借款金额为 358.00 万元，公司经营资金短缺，上述事项表明航天数维公司的持续经营能力存在重大不确定性。管理层针对上述可能导致对持续经营假设产生疑虑的情况进行了充分评估，并制定了相应的应对措施：

（1）经营方面，围绕降本增效的工作思路，积极做强传统优势业务板块，提高产品和服务的市场竞争力；另一方面，增加收入渠道，加大对四川、内蒙古、安徽、云南、陕西、青海等区域市场的开发力度，拓展市场空间，提高公司的盈利能力。



(2) 管理方面，一是稳定公司核心经营管理团队，稳定公司业绩和品牌形象；二是加强预算管理，做好各项费用支出和生产成本的控制，压缩一切不必要开支；三是加强生产管理，狠抓产品和服务质量，增加销售收入，控制经营风险；四是加强流动资金管理，对销售回款和采购付款等资金流状况进行监控和预测，做好欠款催收、合理安排款项支付，提高资金周转效率。

(3) 融资方面。公司与多家贷款银行保持着长期稳定的合作关系，在银行授信额度范围内循环使用资金；公司大股东拟为公司发展的加大资金支持，大股东承诺为公司贷款融资提供担保；此外，公司还积极寻找新的投资者，计划引入私募股权基金、风险投资公司等股权资本，以期获得更多的资金支持。

通过以上措施，管理层认为公司自报告期末起至少 12 个月内具备持续经营能力。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

### 三、公司主要会计政策、会计估计

#### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

#### 2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

#### 3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

#### 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

#### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易

或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

#### (1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方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(股本溢价)；资本公积(股本溢价)不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

#### (2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后12个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。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的，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，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。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后12个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第5号的通知》(财会〔2012〕19号)和《企业会计准则第33号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准(参见本附注三、6(2))，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益

采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

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其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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，在丧失控制权时采用与被购买方直接处

置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注三、10“长期股权投资”或本附注三、8“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“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”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。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，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。

## 7、 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 8、 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

## （1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即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，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

## （2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结

转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

### （3）金融负债

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及其他金融负债。

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和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。满足以下条件之一时，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，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款等。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。

### （4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且本公司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；

③该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

### （5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

③对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当

期损益的同时调整其他综合收益。

本公司以预期信用损失为基础，对金融资产进行减值处理并确认损失准备。

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。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对所有应收款项根据整个存续期内预期信用损失金额计提坏账准备。在以前年度应收账款实际损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析的基础上，确定预期损失率并据此计提坏账准备。

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收款项，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收款项或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，本公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
组合 1	本组合以合并范围内与子公司间的往来款项作为信用风险特征
组合 2	本组合以应收款项的账龄作为信用风险特征
组合 3	本组合为应收银行承兑汇票，具有较低信用风险
组合 4	本组合为应收商业承兑汇票

对于划分为组合 1 的应收款项，具有较低信用风险，不计提坏账准备。

对于划分为组合 2 的应收款项，本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，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表和其他应收款账龄与未来 12 个月和整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

对于划分为组合 3 的银行承兑汇票，具有较低信用风险，不计提坏账准备

对于划分为组合 4 的商业承兑汇票，按照应收账款连续账龄的原则计提坏账准备。

#### (6) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该



种法定权利，同时本公司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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

#### (7) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

### 9、 存货

#### (1) 存货的分类

本公司存货为原材料、周转材料、在产品、合同履约成本及库存商品。

#### (2) 存货取得和发出的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料的领用及库存商品的出库采用月末一次加权平均法，低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

#### (3) 存货跌价准备计提方法

本公司期末存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个类别存货项目计提存货跌价准备，期末，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

#### (4) 存货可变现净值的确认方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

### 10、 长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为交易性金融资产或其他权益工具投资核算。其会计政策

详见附注三、8“金融工具”。

共同控制，是指本公司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。重大影响，是指本公司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。

#### （1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益/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长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资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进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有

的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

## (2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

### ① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

### ② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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，不调整长期股权投资的初始投资成本；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。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应

减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东/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资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

### ③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增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，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### ④处置长期股权投资

在合并财务报表中，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，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东/所有者权益变动而确认的股东/所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东/所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他股东/所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他股东/所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，

处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前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。

## 11、 固定资产及其累计折旧

### (1) 固定资产的确认条件

本公司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，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

### (2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率：

类别	折旧方法	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
电子设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
工具器具	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67
航拍设备	年限平均法	5	5.00	19.00
办公家具	年限平均法	5	5.00	19.00
运输设备	年限平均法	3-5	5.00	19.00-31.67

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累

计金额计算确定折旧率。

融资租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

### （3）大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

## 12、 借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去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予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重

新开始。

### 13、 无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，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，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况。

类别	预计使用寿命（年）
非专利技术	10.00

### 14、 研究开发支出

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

### 15、 长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。



## 16、 长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、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。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。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。资产预计未来现金流量的现值，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。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 17、 职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利。其中：短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本

公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本公司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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

## 18、 收入的确认原则

### （1）一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。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或服务（简称商品）的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。本公司确认的交易价格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。合同中存在重大融资成分的，本公司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，该交易价格与合同承诺的对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一

时点履行履约义务：

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商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间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，本公司在该时段内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对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。

## （2）具体会计政策

本公司提供无人机航测服务：在项目实施过程中，根据取得可靠的外部证据（指客户或独立外部第三方提供的项目验收单）确认收入；

本公司销售无人机及其他产品收入：适用于销售商品收入确认原则，于对方提供验收单时确认收入。

## 19、 政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。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，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

当本公司能够满足政府补助所附条件，且能够收到政府补助时，才能确认政府补助。

政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。与资产相关的政府补助，是指公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。【若政府文件未明确规定补助对象，应说明将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据。】

与资产相关的政府补助，采用总额法，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，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；或者采用净额法或冲减相关资产的账面价值，已确认的政府补助需要退回的，调整资产账面价值。

与收益相关的政府补助，采用总额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益。或者，采用净额法，用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失时，直接冲减相关成本费用；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失时，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，冲减相关成本费用。

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。

与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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

## 20、 递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，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，减记的金额予以转回。

## 21、 所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入股东/所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入股东/所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

## 22、 租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。除非合同条款和条件发生变化，本公司不重新评估合同是否为租赁或者包含租赁。

### (1) 本公司作为承租人

合同中同时包含多项单独租赁的，将合同予以分拆，分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，将租赁和非租赁部分进行分拆，按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。

#### ①使用权资产

使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。本公司租赁资产的类别主要包括房屋建筑物。

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，包括：**A.** 租赁负债的初始计量金额；**B.** 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；**C.** 发生的初始直接费用；**D.** 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，但属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式作出决定，以直线法对使用权资产

计提折旧，并对已识别的减值损失进行会计处理。本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

## ②租赁负债

租赁负债反映本公司尚未支付的租赁付款额的现值。本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

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：**A.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；**B.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；**C.本公司合理确定将行使购买选择权时**，购买选择权的行权价格；**D.租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时**，行使终止租赁选择权需支付的款项；**E.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时，采用增量借款利率作为折现率，以同期银行贷款利率为基础，考虑相关因素调整得出增量借款利率。

本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的计入相关资产成本。

当购买选择权、续租选择权、终止租赁选择权的评估结果发生变化，续租选择权、终止租赁选择权实际行使情况与原评估结果不一致，根据担保余值预计的应付金额发生变动，用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，或者实质固定付款额发生变动时，重新计量租赁负债。

## ③租赁的变更

当租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围，且增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当时，该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理。未作为单独租赁进行会计处理的，分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，重新计量租赁负债。

## ④短期租赁和低价值资产租赁

本公司将在租赁期开始日租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过 40,000.00 元的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和

租赁负债，将租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关的资产成本或当期损益。

#### ⑤售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；不属于销售的，继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。

### (2) 本公司作为出租人

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁，实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁，此外为经营租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

#### ①融资租赁

在租赁期开始日，本公司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。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额，是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项，包括：**A.**承租人需支付的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；**B.**取决于指数或比率的可变租赁付款额；**C.**购买选择权的行权价格，前提是合理确定承租人将行使该选择权；**D.**承租人行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；**E.**由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司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。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### ②经营租赁

租赁期内各个期间，本公司采用直线法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。



经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

### (3) 售后租回交易

对于售后租回交易，本公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售，属于销售的，根据适用的会计准则对资产购买和资产处置进行会计处理；不属于销售的，不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。。

## 23、 重要会计政策和会计估计变更

### (1) 会计政策变更

#### ①企业会计准则解释第 15 号

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会〔2021〕35 号，以下简称“解释第 15 号”)，其中就“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”，以及“亏损合同的判断”作出规定，自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释第 15 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

#### ②企业会计准则解释第 16 号

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会〔2022〕31 号，以下简称“解释第 16 号”)，其中就“发行方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”，以及“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”作出规定，自公布之日起施行。执行解释第 16 号的这些规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

### (2) 会计估计变更

无。

## 四、 税项

### 1、 主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	应税收入	6.00、13.00、3.00、1.00
城市维护建设税	应纳流转税额	7.00

教育费附加	应纳流转税额	3.00
地方教育费附加	应纳流转税额	2.00
企业所得税	应纳税所得额	15.00、25.00

本公司 2022 年纳入合并范围的子公司企业所得税适用税率为 25.00%。

## 2、 税收优惠文件

(1) 根据《中华人民共和国企业所得税法》及《中华人民共和国企业所得税法实施条例》的相关规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15.00% 的税率征收企业所得税。根据《国家税务总局关于实施高新技术企业所得税优惠有关问题的通知》（国税函[2009]203 号），认定（复审）合格的高新技术企业，自认定（复审）批准的有效期当年开始，可申请享受企业所得税优惠。企业取得省、自治区、直辖市、计划单列市高新技术企业认定管理机构颁发的高新技术企业证书后，可持“高新技术企业证书”及其复印件和有关资料，向主管税务机关申请办理减免税手续。手续办理完毕后，高新技术企业可按 15.00% 的税率进行所得税预缴申报或享受过渡性税收优惠。本公司于 2021 年 12 月 21 日（有效期三年）分次取得由北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合批准核发的高新技术企业证书，自 2021 年度至 2023 年度享受 15.00% 的企业所得税税率。

(2) 根据《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号）文件之规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 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%。《财政部 税务总局 海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部 税务总局 海关总署公告 2019 年 39 号）第七条和《财政部 税务总局关于明确生活性服务业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2019 年第 87 号）规定的生产、生活性服务业增值税加计抵减政策，执行期限延长至 2022 年 12 月 31 日。

## 五、 合并财务报表项目注释

### 1、 货币资金

项目	2022.12.31	2021.12.31
库存现金	50,000.00	30,000.00
银行存款	1,941,709.25	9,156,758.73

其他货币资金	80,545.44	129,684.34
合计	2,072,254.69	9,316,443.07

截至 2022 年 12 月 31 日止，其他货币资金 79,385.00 元全部为保函保证金，为受限资金。

## 2、应收账款

### (1) 以摊余成本计量的应收账款

种类	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	231,929,124.72	104,832,680.66	127,096,444.06	247,774,963.90	69,434,384.98	178,340,578.92
合计	231,929,124.72	104,832,680.66	127,096,444.06	247,774,963.90	69,434,384.98	178,340,578.92

### (2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### ①2022 年 12 月 31 日，组合 2 计提坏账准备：

账龄	2022.12.31		
	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1 年以内	14,388,166.75	5.00	719,408.34
1 至 2 年	42,873,301.99	10.00	4,287,330.20
2 至 3 年	59,024,578.98	20.00	11,804,915.80
3 至 4 年	29,031,571.35	50.00	14,515,785.68
4 至 5 年	65,531,325.05	80.00	52,425,060.04
5 年以上	21,080,180.60	100.00	21,080,180.60
合计	231,929,124.72	—	104,832,680.66

#### ②2022 年度坏账准备变动情况

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销	
应收账款坏账准备	69,434,384.98	35,398,295.68			104,832,680.66

#### ③按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额	与公司关系
新疆天鑫爱通用航空有限公司	48,618,580.00	1-2年、3-4年、4-5年、5年以上	20.96	34,668,580.00	非关联方
昆明指北针测绘有限公司	43,904,648.00	1年以内、3-4年、4-5年、5年以上	18.93	33,064,803.20	非关联方
北京中翼领航科技股份有限公司	13,965,000.00	1-2年	6.02	1,396,500.00	非关联方
天津铁设科技有限公司	13,610,000.00	2-3年	5.87	2,722,000.00	非关联方
陕西寰宇无人机科技有限公司	10,997,883.98	1年以内、1-2年、2-3年	4.74	1,922,755.59	非关联方
<b>合计</b>	<b>131,096,111.98</b>	<b>-</b>	<b>56.52</b>	<b>73,774,638.79</b>	

### 3、预付款项

#### (1) 账龄分析及百分比

账龄	2022.12.31		2021.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	6,360,714.93	56.93	7,238,905.23	94.97
1至2年	4,484,960.91	40.14	103,498.63	1.36
2至3年	57,578.62	0.51	110,000.00	1.44
3年以上	270,100.00	2.42	170,100.00	2.23
<b>合计</b>	<b>11,173,354.46</b>	<b>100.00</b>	<b>7,622,503.86</b>	<b>100.00</b>

#### (2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况:

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例 (%)	账龄	未结算原因
北京普洛特无人飞行器科技有限公司	非关联方	4,325,825.00	38.72	1年以内、1至2年	预付软件款
智信天航(北京)信息技术有限公司	非关联方	3,046,000.00	27.26	1年以内、1至2年	预付软件款
天津鸾翼创想科技有限公司	非关联方	2,670,000.00	23.90	1年以内	预付项目款
石家庄东方环球地理信息工程有限公司	非关联方	313,080.19	2.80	1年以内	预付项目款

昆明指北针测绘有限公司	非关联方	241,958.83	2.16	1年以内	预付项目款
合计		10,596,864.02	94.84		

#### 4、其他应收款

项目	2022.12.31	2021.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	4,013,451.86	3,448,773.17
合计	4,013,451.86	3,448,773.17

##### (1) 其他应收款情况

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	5,766,810.30	1,753,358.44	4,013,451.86	4,838,339.46	1,389,566.29	3,448,773.17
合计	5,766,810.30	1,753,358.44	4,013,451.86	4,838,339.46	1,389,566.29	3,448,773.17

##### ①坏账准备

A、2022年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

坏账准备	账面余额	未来12个月内预期信用损失(%)	坏账准备
组合计提:			
组合1			
组合2	5,766,810.30	30.40	1,753,358.44
合计	5,766,810.30	30.40	1,753,358.44

##### ②坏账准备变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月内预期信用损失	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	1,389,566.29			1,389,566.29
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				

本期计提	363,792.14			363,792.14
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	1,753,358.43			1,753,358.43

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
保证金	4,084,337.00	2,895,228.00
押金	404,710.00	407,210.00
备用金	750,793.94	958,576.84
往来款	372,760.18	
代扣代缴个人社保、公积金、所得税	154,209.18	577,324.62
合计	5,766,810.30	4,838,339.46

④其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备年末余额	与公司关系
四川驼峰通用航空有限公司	保证金	1,000,000.00	1年以内	17.34	50,000.00	非关联方
北京中翼领航科技股份有限公司	保证金	600,000.00	1年以内, 1-2年	10.40	55,000.00	非关联方
昆明指北针测绘有限公司	保证金	550,000.00	4至5年, 5年以上	9.54	530,000.00	非关联方
成都驼峰旅游资源开发有限公司	保证金	300,000.00	1年以内	5.20	15,000.00	非关联方
土默特右旗财政国库集中收付中心	保证金	300,000.00	4至5年	5.20	240,000.00	非关联方
合计		2,750,000.00		47.68	890,000.00	

5、存货

(1) 存货分类

项目	2022.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,608,620.56		2,608,620.56
库存商品	4,063,436.73		4,063,436.73
周转材料	38,121.40		38,121.40

项目	2022.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
合同履约成本	30,091,592.78		30,091,592.78
<b>合计</b>	<b>36,801,771.47</b>		<b>36,801,771.47</b>

(续)

项目	2021.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	2,141,760.55		2,141,760.55
库存商品	4,063,436.73		4,063,436.73
周转材料	39,567.01		39,567.01
合同履约成本	13,688,722.99		13,688,722.99
<b>合计</b>	<b>19,933,487.28</b>		<b>19,933,487.28</b>

## 6、其他流动资产

项目	2022.12.31	2021.12.31
	487,712.40	560,190.27
<b>合计</b>	<b>487,712.40</b>	<b>560,190.27</b>

## 7、长期股权投资

### (1) 长期股权投资分类

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营、合营企业投资	217,651.21		217,651.21	238,415.87		238,415.87
<b>合计</b>	<b>217,651.21</b>		<b>217,651.21</b>	<b>238,415.87</b>		<b>238,415.87</b>

### (1) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		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
一、合营企业						
小计						
二、联营企业						
北京航天数维网络科技有限公司	238,415.87			-20,764.66		
小计	238,415.87			-20,764.66		
<b>合计</b>	<b>238,415.87</b>			<b>-20,764.66</b>		

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
小计					
二、联营企业					
北京航天数维网络科技有限公司					217,651.21
小计					217,651.21
合计					217,651.21

## 8、固定资产及累计折旧

项目	电子设备	办公家具	航拍设备	工具器具	运输设备	合计
一、账面原值						
1、期初余额	11,335,549.86	580,370.91	35,007,184.35	379,167.08	106,800.00	47,409,072.20
2、本期增加金额	100,503.45	56,112.46	1,407,914.78			1,564,530.69
(1) 购置	100,503.45	20,796.46	27,572.82			148,872.73
(2) 在建工程转入	-	35,316.00	1,380,341.96			1,415,657.96
3、本期减少金额			241,958.83			241,958.83
(1) 处置或报废						
(2) 其他减少			241,958.83			241,958.83
4、期末余额	11,436,053.31	636,483.37	36,173,140.30	379,167.08	106,800.00	48,731,644.06
二、累计折旧						
1、期初余额	10,590,289.94	469,153.11	21,645,431.05	338,388.00	49,545.62	33,092,807.72
2、本期增加金额	94,362.82	46,765.82	3,293,480.61	20,430.60	16,492.08	3,471,531.93
(1) 计提	94,362.82	46,765.82	3,293,480.61	20,430.60	16,492.08	3,471,531.93
3、本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4、期末余额	10,684,652.76	515,918.93	24,938,911.66	358,818.60	66,037.70	36,564,339.65
三、减值准备						
1、期初余额						
2、本期增加金额						



项目	电子设备	办公家具	航拍设备	工具器具	运输设备	合计
(1) 计提						
3、本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4、期末余额						
四、账面价值						
1、期末账面价值	751,400.55	120,564.44	11,234,228.64	20,348.48	40,762.30	12,167,304.41
2、期初账面价值	745,259.92	111,217.80	13,361,753.30	40,779.08	57,254.38	14,316,264.48

#### 9、在建工程

项目	2022.12.31	2021.12.31
在建工程		1,415,657.96
合计		1,415,657.96

##### (1) 在建工程情况

项目	2021.12.31		
	账面余额	减值准备	账面价值
待组装设备	1,415,657.96		1,415,657.96
合计	1,415,657.96		1,415,657.96

##### (2) 重要在建工程项目本年变动情况

项目	2022.01.01	本期增加		本期减少		2022.12.31	
		金额	其中：利息资本化金额	转入固定资产	其他减少	金额	其中：利息资本化金额
待组装设备	1,380,341.96			1,380,341.96			
资料室	35,316.00			35,316.00			
合计	1,415,657.96			1,415,657.96			

#### 10、使用权资产

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1、期初余额	7,135,519.24	7,135,519.24

项目	房屋建筑物	合计
2、本期增加金额		
3、本期减少金额	325,074.75	325,074.75
4、期末余额	6,810,444.49	6,810,444.49
二、累计摊销		
1、期初余额	935,862.63	935,862.63
2、本期增加金额	1,991,744.19	1,991,744.19
3、本期减少金额		
4、期末余额	2,927,606.82	2,927,606.82
三、减值准备		
1、期初余额		
2、本期增加金额		
3、本期减少金额		
4、期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	3,882,837.67	3,882,837.67
2、期初账面价值	6,199,656.61	6,199,656.61

## 11、 无形资产

### (1) 2022 年度无形资产情况

项目	非专利技术	合计
一、账面原值		
1、期初余额	33,184,494.56	33,184,494.56
2、本期增加金额	2,189,411.22	2,189,411.22
(1) 购置	2,189,411.22	2,189,411.22
(2) 其他转入		
(3) 企业合并增加		
3、本期减少金额		
(1) 处置		
4、期末余额	35,373,905.78	35,373,905.78
二、累计摊销		
1、期初余额	7,118,862.87	7,118,862.87
2、本期增加金额	3,490,526.30	3,490,526.30
(1) 计提	3,490,526.30	3,490,526.30

项目	非专利技术	合计
3、本期减少金额		
(1) 处置		
4、期末余额	10,609,389.17	10,609,389.17
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	24,764,516.61	24,764,516.61
2、期初账面价值	26,065,631.69	26,065,631.69

12、 长期待摊费用

项目	2022.01.01	本期增加	本期摊销	其他减少	2022.12.31	其他减少原因
装修费	213,302.71		55,045.99		158,256.72	
合计	213,302.71		55,045.99		158,256.72	

13、 递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

项目	2022.12.31		2021.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备			10,623,217.63	70,821,450.84
使用权资产折旧			4,852.81	32,352.04
合计			10,628,070.44	70,853,802.88

(2) 未确认递延所得税资产明细

项目	2022.12.31	2021.12.31
信用减值准备	106,586,039.10	2,500.43
可抵扣亏损	24,380,743.87	7,720,833.79
使用权资产折旧	101,041.44	46,709.86

合计	131,067,824.41	7,770,044.08
----	----------------	--------------

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年份	2022.12.31	2021.12.31
2022 年		228,101.99
2023 年	1,772,243.86	2,514,124.65
2024 年	2,633,839.05	2,633,839.05
2025 年	1,785,892.99	1,785,892.99
2026 年	558,875.11	558,875.11
2027 年	17,629,892.86	
合计	24,380,743.87	7,720,833.79

#### 14、 短期借款

借款类别	2022.12.31	2021.12.31
	3,000,000.00	5,303,000.00
合计	3,000,000.00	5,303,000.00

注 1: 2022 年 9 月 13 日, 公司与兴业银行股份有限公司北京昌平支行签订编号分别为“兴银京昌(2022)授字第 202223 号”“兴银京昌(2022)短期字第 202234-1 号”“兴银京昌(2022)高保字第 202234-1 号”“兴银京昌(2022)高保字第 202234-2”的借款合同, 合同约定借款金额 300.00 万元, 借款期限 12 个月, 借款利率为 3.65%/年。此笔借款由白瑞杰、李晓雪作为担保人, 提供连带保证担保。

#### 15、 应付账款

(1) 应付账款按款项性质分类情况

项目	2022.12.31	2021.12.31
应	8,086,891.73	18,105,985.79
应	47,640,345.96	35,410,911.70
应	6,322,730.77	1,374,360.30
合计	62,049,968.46	54,891,257.79

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

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

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京羽翔智控科技有限公司	15,840,929.23	暂无需偿还
泰瑞数创科技（北京）股份有限公司	4,482,000.00	暂无需偿还
内蒙古西部测绘地理信息科技有限公司	1,862,264.15	暂无需偿还
山东鲁迪测绘有限公司	1,860,566.04	暂无需偿还
陕西美山天图数据科技有限公司	1,824,883.50	暂无需偿还
贵州图智信息技术有限公司	1,545,144.34	暂无需偿还
南京中天测绘仪器有限公司	1,368,396.23	暂无需偿还
陕西寰宇无人机科技有限公司	1,047,514.05	暂无需偿还
东衡建设工程（北京）有限公司	1,155,985.50	暂无需偿还
<b>合计</b>	<b>30,987,683.04</b>	

## 16、 合同负债

### (1) 合同负债按账龄列示

项目	2022.12.31	2021.12.31
合同	3,850,976.19	2,655,650.91
减：		
<b>合计</b>	<b>3,850,976.19</b>	<b>2,655,650.91</b>

### (2) 合同负债按款项性质列示

项目	2022.12.31	2021.12.31
预	3,850,976.19	2,655,650.91
预		
<b>合计</b>	<b>3,850,976.19</b>	<b>2,655,650.91</b>

## 17、 应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
一、短期薪酬	3,847,376.66	12,245,669.22	5,929,845.38	10,163,200.50
二、离职后福利-设定提存计划	8,310.62	1,623,687.38	571,028.31	1,060,969.69
<b>合计</b>	<b>3,855,687.28</b>	<b>13,869,356.60</b>	<b>6,500,873.69</b>	<b>11,224,170.19</b>

### (2) 短期薪酬列示

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
----	------------	------	------	------------

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,673,791.60	10,308,240.89	5,069,060.00	8,912,972.49
2、职工福利费		35,621.47	35,621.47	-
3、社会保险费	6,937.63	881,552.67	495,668.26	392,822.04
其中：医疗保险费	6,360.50	837,083.22	476,939.47	366,504.25
工伤保险费	355.19	44,469.45	18,506.85	26,317.79
生育保险费	221.94	-	221.94	-
4、住房公积金	2,565.00	1,020,254.19	329,495.65	693,323.54
5、工会经费	164,082.43	-	-	164,082.43
合计	<b>3,847,376.66</b>	<b>12,245,669.22</b>	<b>5,929,845.38</b>	<b>10,163,200.50</b>

(3) 设定提存计划列示

项目	2022.01.01	本年增加	本年减少	2022.12.31
1、基本养老保险	8,088.68	1,568,359.96	548,916.67	1,027,531.97
2、失业保险费	221.94	55,327.42	22,111.64	33,437.72
合计	<b>8,310.62</b>	<b>1,623,687.38</b>	<b>571,028.31</b>	<b>1,060,969.69</b>

18、 应交税费

税项	2022.12.31	2021.12.31
增值税	15,900,278.01	16,698,430.51
企业所得税	4,927,603.88	4,927,603.88
个人所得税	156,963.66	94,748.01
城市维护建设税	80,066.16	74,999.07
教育费附加	36,477.52	35,022.98
其他	21,202.88	20,022.05
合计	<b>21,122,592.11</b>	<b>21,850,826.50</b>

19、 其他应付款

项目	2022.12.31	2021.12.31
应付利息		
其他应付款	20,753,617.51	31,460,121.58
合计	<b>20,753,617.51</b>	<b>31,460,121.58</b>

(1) 其他应付款情况

①其他应付款按款项性质列示如下：

项目	2022.12.31	2021.12.31
----	------------	------------

代垫款	3,527,623.95	4,826,444.90
保证金	61,900.07	447,834.45
资金拆借款	17,104,027.13	26,185,842.23
党会经费	60,066.36	
<b>合计</b>	<b>20,753,617.51</b>	<b>31,460,121.58</b>

②截止 2022 年 12 月 31 日账龄超过 1 年的重要其他应付款：

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
白瑞杰	10,360,461.06	暂不需支付
董韬	4,626,797.52	暂不需支付
<b>合计</b>	<b>14,987,258.58</b>	

## 20、 一年内到期的非流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
一年内到期的租赁负债（附注五、23）	2,106,691.45	2,251,195.59
一年内到期的长期借款（附注五、22）	580,000.00	
<b>合计</b>	<b>2,686,691.45</b>	<b>2,251,195.59</b>

## 21、 其他流动负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
待转销项税	1,618,856.91	334,633.98
<b>合计</b>	<b>1,618,856.91</b>	<b>334,633.98</b>

## 22、 长期借款

借款类别	2022.12.31	2021.12.31
	5,000,000.00	
	5,522,911.13	
	580,000.00	
<b>合计</b>	<b>9,942,911.13</b>	

注 1：2022 年 3 月 15 日，公司与中国银行股份有限公司北京顺义支行签订编号分别为“2022SY005”“B2022SY005Z”“D2022SY005Z”的借款合同，合同约定借款金额 580.00 万元，借款期限自 2022 年 3 月 15 日至 2025 年 3 月 14 日止，借款利率为 3.85%/年。此笔借款由白瑞杰作为保证人，并提供连带保证担保。

注 2：2022 年 6 月 11 日，公司与中国建设银行股份有限公司北京经济技术开发区

支行签订编号“110010715627359077”的借款合同，合同约定借款金额 500.00 万元，借款期限自 2022 年 6 月 11 日至 2025 年 6 月 11 日止，借款利率为 3.95%/年。白瑞杰为此笔借款共同借款人。

## 23、 租赁负债

项目	2022.12.31	2021.12.31
租赁付款额	5,311,723.34	7,259,987.14
减：未确认融资费用	272,800.38	601,739.93
小计	5,038,922.96	6,658,247.21
减：一年内到期的租赁负债（附注、20）	2,106,691.45	2,251,195.59
合计	2,932,231.51	4,407,051.62

## 24、 股本

项目	2022.01.01	本期增减					2022.12.31
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	44,342,000.00						44,342,000.00

## 25、 资本公积

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
股本溢价	39,661,413.59			39,661,413.59
其他资本公积	70,000.00			70,000.00
合计	39,731,413.59			39,731,413.59

## 26、 盈余公积

(1) 2022 年度盈余公积变动情况如下：

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
法定盈余公积	8,553,443.67			8,553,443.67
合计	8,553,443.67			8,553,443.67

## 27、 未分配利润

项目	2022 年度	2021 年度	提取或分配比例
调整前上期末未分配利润	58,662,693.82	70,345,452.45	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-	
调整后期初未分配利润	58,662,693.82	70,345,452.45	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-67,636,010.98	-11,682,758.63	
减：提取法定盈余公积			10.00%



项目	2022 年度	2021 年度	提取或分配比例
提取任意盈余公积			
提取一般风险准备金			
应付普通股股利			
转作股本的普通股股利			
期末未分配利润	-8,973,317.16	58,662,693.82	

## 28、 营业收入和营业成本

(1) 营业收入、营业成本明细如下：

项目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	22,215,314.24	26,297,990.43	74,767,708.28	38,180,073.31
合计	<b>22,215,314.24</b>	<b>26,297,990.43</b>	<b>74,767,708.28</b>	<b>38,180,073.31</b>

(2) 主营业务按行业类别列示如下：

行业名称	2022 年度		2021 年度	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
其他科技推广和应用服务	22,215,314.24	26,297,990.43	74,767,708.28	38,180,073.31
合计	<b>22,215,314.24</b>	<b>26,297,990.43</b>	<b>74,767,708.28</b>	<b>38,180,073.31</b>

(3) 主营业务按提供服务类别列示如下：

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
服务收入	19,834,118.47	24,382,245.72	66,391,272.88	33,463,155.75
销售收入	2,381,195.77	1,915,744.71	8,376,435.40	4,716,917.56
合计	<b>22,215,314.24</b>	<b>26,297,990.43</b>	<b>74,767,708.28</b>	<b>38,180,073.31</b>

## 29、 税金及附加

项目	2022 年度	2021 年度
城市维护建设税	21,452.65	77,662.85
教育费附加	9,496.63	33,875.06
地方教育费附加	6,331.10	22,583.36
印花税	28,598.86	10,676.51
水利基金	932.89	

合计	66,812.13	144,797.78
----	-----------	------------

30、 销售费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,998,197.24	1,985,945.82
宣传制作费	6,424.50	-
交通费	28,735.44	56,829.64
差旅费	57,583.07	100,613.96
业务招待费	357,080.13	44,716.30
通讯费	3,518.24	3,174.42
办公费	49,668.46	56,569.70
服务费	478,852.26	279,050.90
印刷费	15,200.00	-
其他	142,055.39	677,457.80
使用权资产折旧	217,438.92	47,964.47
合计	4,354,753.65	3,252,323.01

31、 管理费用

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	2,822,834.08	5,784,673.77
房租费	250,949.74	691,745.20
使用权资产折旧	570,777.17	758,556.12
服务费	760,164.00	796,589.11
差旅费	135,658.77	143,715.50
物业水电费	77,757.31	362,459.41
交通费	58,384.40	105,956.53
办公费	195,908.65	124,209.07
业务招待费	392,030.52	624,606.51
折旧费	43,482.81	206,594.16
其他	1,075,328.44	705,087.77
中介机构服务费	308,227.63	359,756.15
无形资产摊销	1,748,625.70	2,382,987.06
合计	8,440,129.22	13,046,936.36

32、 研发费用

项目	2022 年度	2021 年度
----	---------	---------

项目	2022 年度	2021 年度
职工薪酬	3,018,972.42	3,098,092.64
直接投入材料等	114,061.53	287,387.69
服务费	115,517.36	2,746,295.24
折旧费	17,777.90	19,826.91
摊销费	9,082.56	59,157.02
其他	571,852.42	370,256.18
<b>合计</b>	<b>3,847,264.19</b>	<b>6,581,015.68</b>

### 33、 财务费用

项目	2022 年度	2021 年度
利息支出	672,079.68	711,406.72
减：利息收入	4,621.24	27,364.42
手续费	15,964.87	27,118.37
担保费		92,704.40
<b>合计</b>	<b>683,423.31</b>	<b>803,865.07</b>

### 34、 其他收益

项目	2022 年度	2021 年度
进项税加计扣除	11,465.36	115,998.02
政府补助	274,998.48	296,129.21
小规模免征增值税	113.27	
债务重组收益		182,051.26
<b>合计</b>	<b>286,577.11</b>	<b>594,178.49</b>

计入当期其他收益的政府补助：

项目	2022 年度	2021 年度
与收益相关：		
残疾人补贴	16,299.84	18,782.14
职业技能培训补贴	114,500.00	81,000.00
无人机产业博览会参展补贴款		20,000.00
失业保险稳岗返还	14,510.64	1,877.60
省高企认定奖励资金	100,000.00	
县科技创新和科学普及专项资金	29,688.00	
高新企业扶持款		174,469.47

合计	274,998.48	296,129.21
----	------------	------------

35、 投资收益

项目	2022 年度	2021 年度
权益法核算的长期股权投资收益	-20,764.66	-11,584.13
合计	<b>-20,764.66</b>	<b>-11,584.13</b>

36、 信用减值损失

项目	2022 年度	2021 年度
应收账款信用减值损失	-35,393,295.68	-27,283,060.35
其他应收款信用减值损失	-368,792.15	-362,475.36
合计	<b>-35,762,087.83</b>	<b>-27,645,535.71</b>

37、 资产处置收益

项目	2022 年度	2021 年度
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失		-31,268.59
其中：固定资产		-31,268.59
合计		<b>-31,268.59</b>

38、 营业外收入

项目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益
政府补助			
其他	4,946.94	185.50	4,946.94
合计	<b>4,946.94</b>	<b>185.50</b>	<b>4,946.94</b>

39、 营业外支出

项目	2022 年度	2021 年度	计入当期非经常性损益
滞纳金及罚款	41,553.39	226,184.35	41,553.39
对外捐赠支出			
其他	0.02	94,453.46	0.02
合计	<b>41,553.41</b>	<b>320,637.81</b>	<b>41,553.41</b>

40、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	2022年度	2021年度
----	--------	--------

项目	2022年度	2021年度
当期所得税		1,197,942.69
递延所得税	10,628,070.44	-4,171,149.24
合计	<b>10,628,070.44</b>	<b>-2,973,206.55</b>

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	2022年度
利润总额	-57,007,940.54
按法定/适用税率计算的所得税费用	-8,551,191.08
子公司适用不同税率的影响	101,964.77
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-3,114.70
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	96,608.28
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-80,316.68
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	19,571,125.15
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-
税法规定可额外扣除的影响	-507,005.30
所得税费用	10,628,070.44

41、 现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
政府补助	274,998.48	296,129.21
利息收入	4,621.24	27,364.42
其他往来款	6,212,820.53	7,375,912.51
合计	<b>6,492,440.25</b>	<b>7,699,406.14</b>

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
其他往来款	7,841,017.24	1,051,210.20
保证金	2,189,662.00	3,018,130.00
付现费用	4,107,441.61	6,828,969.36
营业外支出	41,553.41	227,724.35

项目	2022 年度	2021 年度
合计	14,179,674.26	11,126,033.91

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
资金拆借款		200,000.00
合计		200,000.00

(4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
资金拆入款	1,629,000.00	14,932,079.50
合计	1,629,000.00	14,932,079.50

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2022年度	2021年度
支付的担保费		92,704.40
偿还拆借款	10,839,315.10	3,384,400.00
支付租赁款	1,592,093.50	504,282.86
合计	12,431,408.60	3,981,387.26

42、 现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2022年度	2021年度
<b>1、将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-67,636,010.98	-11,682,758.63
加：信用减值损失	35,762,087.83	27,645,535.71
资产减值准备	-	-
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	3,471,531.93	4,664,143.62
使用权资产折旧	1,991,744.19	935,862.63
无形资产摊销	3,490,526.30	2,382,987.06
长期待摊费用摊销	55,045.99	272,685.85
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）	-	31,268.59
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	-
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	672,079.68	711,134.72

补充资料	2022年度	2021年度
投资损失（收益以“-”号填列）	20,764.66	11,584.13
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	10,628,070.44	-4,171,149.24
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-	-
存货的减少（增加以“-”号填列）	-16,868,284.19	9,863,317.45
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-2,598,226.98	-28,486,091.72
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	28,880,187.06	11,477,563.89
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-2,130,484.07	13,656,084.06
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	1,992,869.69	9,187,058.07
减：现金的期初余额	9,187,058.07	7,503,171.80
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	-7,194,188.38	1,683,886.27

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	2022.12.31	2021.12.31
一、现金	1,992,869.69	9,187,058.07
其中：库存现金	50,000.00	30,000.00
可随时用于支付的银行存款	1,941,709.25	9,156,758.73
可随时用于支付的其他货币资金	1,160.44	299.34
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,992,869.69	9,187,058.07

43、 所有权或使用权受到限制的资产

截止 2022 年 12 月 31 日，所有权受限的资产如下：

项目	期末账面价值	受限原因
其他货币资金	79,385.00	保证金
合计	79,385.00	

#### 44、 政府补助

##### (1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与资产相关		与收益相关			是否实际收到
		递延收益	冲减资产账面价值	递延收益	其他收益	营业外收入	
残疾人补贴	16,299.84				16,299.84		是
职业技能培训补贴	114,500.00				114,500.00		是
失业保险稳岗返还	14,510.64				14,510.64		是
省高企认定奖励资金	100,000.00				100,000.00		是
县科技创新和科学普及专项资金	29,688.00				29,688.00		是
<b>合计</b>	<b>274,998.48</b>				<b>274,998.48</b>		

##### (2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/收益相关	计入其他收益	计入营业外收入	冲减成本费用
残疾人补贴	与收益相关	16,299.84		
职业技能培训补贴	与收益相关	114,500.00		
失业保险稳岗返还	与收益相关	14,510.64		
省高企认定奖励资金	与收益相关	100,000.00		
县科技创新和科学普及专项资金	与收益相关	29,688.00		
<b>合计</b>		<b>274,998.48</b>		

#### 六、 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	
海南航天数维科技有限公司	海南省海口市美兰区美苑路 538 号 301 室	海南省海口市美兰区美苑路 538 号 301 室	地理信息技术软件开发、服务	100.00		设立



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	
海南润雨农业科技有 限公司	海南省海口市美兰区 美苑路 538 号 302 室	海南省海口市美兰区 美苑路 538 号 302 室	农业服务, 无人机技 术开发、技术咨询、 技术服务、技术培训	100.00		设立
河北航天数维科技有 限公司	河北省廊坊市固安县 新兴产业示范园区卫 星导航产业园内 A1 楼	河北省廊坊市固安县 新兴产业示范园区卫 星导航产业园内 A1 楼	无人机测绘系统研 发生产、技术服务、 技术开发	100.00		设立
四川航太筑纬信息科技有 限公司	四川省成都市金牛区 金府路 88 号 1 栋 1 单 元 6 层 636 号	四川省成都市金牛区 金府路 88 号 1 栋 1 单 元 6 层 636 号	软件开发	100.00		设立

## 七、关联方关系及其交易

### 1、本公司的实际控制人

本公司实际控制人为公司控股股东、董事长白瑞杰，控股比例 36.60%。

## 2、本公司的其他关联方情况：

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司的其他关联方情况如下：

关联方名称	与本公司关系
董韬	持股比例 5.00%以上的股东、董事、总经理
李晓雪	实际控制人白瑞杰配偶
连昆	股东、董事、副总经理
陈玲	股东、副总经理、董事
李世磊	股东、董事会秘书
李琳	股东、监事会主席
李潇屹	职工代表监事
陈麒瑞	股东
孟凡春	股东、监事
姜波	股东
孙晓鹏	股东、财务负责人、董事
杨巨武	股东、董事
张贤柱	股东
白瑞斌	股东
王淑英	股东白瑞斌配偶
曹传光	股东
李井哲	董事
王强	股东
北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金（有限合伙）	法人股东
北京航天数维管理咨询合伙企业（有限合伙）	陈玲控制的公司
北京航天数维网络科技有限公司	实际控制人控制的公司

## 3、关联方交易情况

### （1） 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

关联方名称	关联交易内容	金额	
		2022 年度	2021 年度
北京航天数维网络科技有限公司	服务收入		18,867.92
合计			18,867.92

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

公司不存在与关联方关联受托管理/承包及委托管理/出包情况的关联交易情况。

(3) 关联租赁情况

公司不存在与关联方关联租赁情况的关联交易情况。

(4) 关联方资金拆借

关联方	拆借金额
拆入的资金：	
白瑞杰	920,000.00
连昆	509,000.00
李琳	200,000.00
偿还的拆入资金：	
白瑞杰	7,869,315.10
董韬	470,000.00

4、关联方担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
白瑞杰	303,000.00	2021/3/16	2022/2/16	是
白瑞杰、李晓雪	3,000,000.00	2021/6/29	2022/6/28	是
白瑞杰、李晓雪	2,000,000.00	2021/9/14	2022/3/13	是
白瑞杰、李晓雪	3,000,000.00	2022/9/13	2023/9/12	否
白瑞杰	5,800,000.00	2022/3/15	2025/3/14	否

5、关键管理人员报酬

项目	2022 年度	2021 年度
关键管理人员薪酬	1,092,556.25	1,980,478.40
合计	1,092,556.25	1,980,478.40

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目	关联方名称	2022.12.31		2021.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备

项目	关联方名称	2022.12.31		2021.12.31	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
其他应收款	北京航天数维网络科技有限公司	199,877.06			
其他应收款	孙晓鹏			100,000.00	500.00
其他应收款	李潇屹	125,000.00	6,250.00		
合计		324,877.06	6,250.00	100,000.00	500.00

## (2) 应付项目

项目	关联方名称	2022.12.31	2021.12.31
其他应付款	董韬	4,628,016.52	5,096,797.52
其他应付款	白瑞杰	11,411,966.75	18,391,076.16
其他应付款	姜波	117,849.82	117,849.82
其他应付款	连昆	709,000.00	200,000.00
其他应付款	曹传光	14,550.00	14,550.00
其他应付款	李琳	200,000.00	
其他应付款	北京航天数维网络科技有限公司		255,154.97
合计		17,081,383.09	24,075,428.47

## 八、 承诺及或有事项

截至 2022 年 12 月 31 日止,本公司无需要披露的重大承诺及重大或有事项。

## 九、 资产负债表日后事项

截至财务报表批准报出日,本公司无应披露未披露的资产负债表日后事项。

## 十、 其他重要事项

截至 2022 年 12 月 31 日止,本公司无需披露的其他重要事项。

## 十一、 母公司财务报表主要项目注释

### 1、 应收账款

#### (1) 以摊余成本计量的应收账款

种类	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

应收账款	233,567,300.66	104,832,680.66	128,734,620.00	249,413,139.84	69,434,384.98	179,978,754.86
合计	<b>233,567,300.66</b>	<b>104,832,680.66</b>	<b>128,734,620.00</b>	<b>249,413,139.84</b>	<b>69,434,384.98</b>	<b>179,978,754.86</b>

(2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

①2022年12月31日，组合1计提坏账准备：

项目	2022.12.31		
	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
组合1	1,638,175.94	0.00	0.00
合计	<b>1,638,175.94</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

②2022年12月31日，组合2计提坏账准备：

账龄	2022.12.31		
	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
1年以内	14,388,166.75	5.00	719,408.34
1至2年	42,873,301.99	10.00	4,287,330.20
2至3年	59,024,578.98	20.00	11,804,915.80
3至4年	29,031,571.35	50.00	14,515,785.68
4至5年	65,531,325.05	80.00	52,425,060.04
5年以上	21,080,180.60	100.00	21,080,180.60
合计	<b>231,929,124.72</b>	<b>—</b>	<b>104,832,680.66</b>

②2022年度坏账准备变动情况

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少		2022.12.31
			转回	转销	
应收账款坏账准备	69,434,384.98	35,398,295.68			104,832,680.66

③按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况：

单位名称	金额	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额	与公司关系
新疆天鑫爱通用航空有限公司	48,618,580.00	1-2年、3-4年、4-5年、5年以上	20.81	34,668,580.00	非关联方
昆明指北针测绘有限公司	43,604,648.00	1年以内、3-4年、4-5	18.67	33,049,803.20	非关联方

单位名称	金额	账龄	占应收账款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额	与公司关系
		年、5年以上			
北京中翼领航科技股份有限公司	13,965,000.00	1-2年	5.98	1,396,500.00	非关联方
天津铁设科技有限公司	13,610,000.00	2-3年	5.83	2,722,000.00	非关联方
陕西寰宇无人机科技有限公司	10,997,883.98	1年以内、1-2年、2-3年	4.71	1,922,755.59	非关联方
<b>合计</b>	<b>130,796,111.98</b>		<b>56.00</b>	<b>73,759,638.79</b>	

## 2、其他应收款

项目	2022.12.31	2021.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	27,999,548.13	22,299,164.94
<b>合计</b>	<b>27,999,548.13</b>	<b>22,299,164.94</b>

### (1) 其他应收款情况

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	29,746,778.46	1,747,230.33	27,999,548.13	23,686,230.80	1,387,065.86	22,299,164.94
<b>合计</b>	<b>29,746,778.46</b>	<b>1,747,230.33</b>	<b>27,999,548.13</b>	<b>23,686,230.80</b>	<b>1,387,065.86</b>	<b>22,299,164.94</b>

### ①坏账准备

A、2022年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

坏账准备	账面余额	未来12个月内预期信用损失 (%)	坏账准备
组合计提：			
组合1	24,298,581.13		
组合2	5,448,197.33	32.07	1,747,230.33
<b>合计</b>	<b>29,746,778.46</b>	<b>5.87</b>	<b>1,747,230.33</b>

### ②2022年度坏账准备变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月内预	整个存续期预期	整个存续期预期信	

	期信用损失	信用损失(未发生信用减值)	用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	1,387,065.86			1,387,065.86
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提	360,164.47			360,164.47
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	1,747,230.33			1,747,230.33

③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2022.12.31	2021.12.31
保证金	4,084,337.00	2,895,228.00
押金	404,710.00	407,210.00
备用金	750,793.94	858,576.84
资金拆借款	24,467,896.29	18,983,628.03
代扣代缴个人社保、公积金、所得税	39,041.23	541,587.93
合计	29,746,778.46	23,686,230.80

④其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备年末余额	与公司关系
河北航天数维科技有限公司	资金拆借款	24,089,136.11	1年以内, 1-2年	80.98		关联方
四川驼峰通用航空有限公司	保证金	1,000,000.00	1年以内	3.36	50,000.00	非关联方
北京中翼领航科技股份有限公司	保证金	600,000.00	1年以内, 1-2年	2.02	55,000.00	非关联方
昆明指北针测绘有限公司	保证金	550,000.00	4至5年, 5年以上	1.85	530,000.00	非关联方
成都驼峰旅游资源开发有限公司	保证金	300,000.00	1年以内	1.01	15,000.00	非关联方
合计		26,539,136.11		89.22	650,000.00	

3、长期股权投资

## (1) 长期股权投资分类

项目	2022.12.31			2021.12.31		
	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	6,778,216.86		6,778,216.86	6,778,216.86		6,778,216.86
对联营、合营企业投资	217,651.21		217,651.21	238,415.87		238,415.87
合计	<b>6,995,868.07</b>		<b>6,995,868.07</b>	<b>7,016,632.73</b>		<b>7,016,632.73</b>

## (2) 对子公司投资

项目	2022.01.01	本期增加	本期减少	2022.12.31
海南航天数维科技有限公司	1,100,000.00			1,100,000.00
海南润雨农业科技有限公司	678,216.86			678,216.86
河北航天数维科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00
减：长期投资减值准备				
合计	<b>6,778,216.86</b>			<b>6,778,216.86</b>

## (2) 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		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
一、合营企业						
小计						
二、联营企业						
北京航天数维网络科技有限公司	238,415.87			-20,764.66		
小计	238,415.87			-20,764.66		
合计	<b>238,415.87</b>			<b>-20,764.66</b>		

(续)

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
小计					
二、联营企业					
北京航天数维网络科技有限公司					217,651.21
小计					217,651.21
合计					<b>217,651.21</b>

## 4、营业收入和营业成本

(1) 营业收入、营业成本明细如下：



项目	2022 年度		2021 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	21,641,645.04	22,086,019.71	74,840,209.00	41,328,193.59
合计	<b>21,641,645.04</b>	<b>22,086,019.71</b>	<b>74,840,209.00</b>	<b>41,328,193.59</b>

(2) 主营业务按行业类别列示如下：

行业名称	2022 年度		2021 年度	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
其他科技推广和应用服务	21,641,645.04	22,086,019.71	74,840,209.00	41,328,193.59
合计	<b>21,641,645.04</b>	<b>22,086,019.71</b>	<b>74,840,209.00</b>	<b>41,328,193.59</b>

(3) 主营业务按提供服务类别列示如下：

产品名称	2022 年度		2021 年度	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
服务收入	19,501,051.05	20,217,614.22	66,387,290.58	35,439,296.76
销售收入	2,140,593.99	1,868,405.49	8,452,918.42	5,888,896.83
合计	<b>21,641,645.04</b>	<b>22,086,019.71</b>	<b>74,840,209.00</b>	<b>41,328,193.59</b>

## 十二、 补充资料

### 1、 非经常性损益明细表

项目	2022 年度
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免	
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）	286,577.11
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益	
非货币性资产交换损益	
委托他人投资或管理资产的损益	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备	
债务重组损益	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益	

项目	2022 年度
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	
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	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	
对外委托贷款取得的损益	
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响	
受托经营取得的托管费收入	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-36,606.47
其他符合非经常性损益定义的损益项目	
非经常性损益合计	249,970.64
减：所得税影响额	
非经常性损益净额（影响净利润）	249,970.64
减：少数股东权益影响额	
归属于母公司普通股股东净利润的非经常性损益	249,970.64

## 2、净资产收益率及每股收益

2022 年度利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-57.58	-1.5253	-1.5253
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	-57.79	-1.5310	-1.5310

航天数维高新技术股份有限公司

2023 年 6 月 30 日

## 第九节 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）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。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室