

做專做精做强  
創世界一品牌  
廣泰智造服務全球

2022 年度報告  
ANNUAL REPORT

股票代碼 002111

威海廣泰空港設備股份有限公司  
WEHAI GUANGTAI AIRPORT EQUIPMENT CO.,LTD.

2023年4月

 GUANGTAI 廣泰

# 2022 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人李文轩、主管会计工作负责人李波及会计机构负责人(会计主管人员)王海波声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
焦兴旺	独立董事	工作原因	李永奇

本报告中如有涉及未来发展计划、业绩预测、经营目标等方面的内容，均不构成本公司对投资者的实质承诺，敬请广大投资者注意投资风险。

公司可能存在国内外宏观经济发展不确定性、行业竞争日益加剧、国际业务的开拓仍具很大挑战等风险，详见本报告“第三节 管理层讨论与分析——十一、公司未来发展的展望——（四）公司面临的风险和应对措施”中所述内容，敬请广大投资者注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 529,815,565 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.8 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	39
第五节 环境和社会责任.....	57
第六节 重要事项.....	61
第七节 股份变动及股东情况.....	72
第八节 优先股相关情况.....	79
第九节 债券相关情况.....	80
第十节 财务报告.....	81

## 备查文件目录

一、载有法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。

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、内部控制审计报告原件。

三、报告期内在《证券时报》、《中国证券报》和巨潮资讯网上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

四、载有公司董事长签名的 2022 年年度报告文本原件。

五、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

## 释义

释义项	指	释义内容
本公司、公司、集团、威海广泰	指	威海广泰空港设备股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
山东证监局	指	中国证券监督管理委员会山东监管局
中卓时代	指	北京中卓时代消防装备科技有限公司
广泰特车	指	威海广泰特种车辆有限公司
广泰电源	指	威海广泰空港电源设备有限公司
广泰科技	指	威海广泰科技开发有限公司
广泰香港	指	广泰空港设备香港有限公司
广泰房地产	指	威海广泰房地产开发有限公司
深圳维修	指	深圳市机场空港设备维修有限公司
广泰投资	指	新疆广泰空港股权投资有限合伙企业
广泰租赁	指	山东广泰设备租赁服务有限公司，曾用名广泰空港国际融资租赁有限公司
天津融资租赁	指	天津广泰国际融资租赁有限公司
山鹰报警	指	营口新山鹰报警设备有限公司
广泰联合商贸	指	北京广泰联合商贸有限公司
广大航服	指	山东广大航空服务有限公司，曾用名山东广大航空地面服务股份有限公司、威海广大空港设备维修服务有限责任公司
广泰学校	指	威海市广泰职业培训学校
全华时代	指	天津全华时代航天科技发展有限公司
PICTOR	指	PICTOR 有限公司
德瑞欣检测	指	德瑞欣特种装备检测有限公司
德欣电机	指	山东德欣电机有限公司
广泰医疗科技	指	威海广泰医疗科技有限公司
广泰电子设备	指	营口广泰电子有限公司，曾用名营口营成电子有限公司
广泰医疗设备	指	广泰医疗设备有限公司
玄云动力	指	保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司
威海银行	指	威海市商业银行股份有限公司
怡昕商贸	指	威海怡昕商贸有限公司
广泰装备	指	威海广泰应急救援保障装备制造有限公司
安泰装备	指	山东安泰空港装备有限公司
飞腾航空	指	威海飞腾航空科技有限公司，曾用名威海广泰航空产业有限公司
应急电子设备	指	威海广泰应急电子设备有限公司
青岛广大航服	指	广大航空服务（青岛）有限公司
北京广大航服	指	广大航空服务（北京）有限公司
宁波广大航服	指	广大航空服务（宁波）有限公司
杭州广大航服	指	广大航空服务（杭州）有限公司
东辰航空	指	昆明东辰航空地面服务有限公司
南昌广大航服	指	南昌广大航空服务有限公司
广大维修	指	威海广大空港设备维修有限公司

威海广大航服	指	威海广大航空服务有限公司
启正航空	指	重庆启正航空地面服务有限公司
鹏昱航空	指	新疆广大鹏昱航空地面设备服务有限公司
烟台维修	指	烟台空港设备维修有限公司

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	威海广泰	股票代码	002111
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	威海广泰空港设备股份有限公司		
公司的中文简称	威海广泰		
公司的外文名称（如有）	Weihai Guangtai Airport Equipment Co.,Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	Weihai Guangtai		
公司的法定代表人	李文轩		
注册地址	山东省威海市环翠区黄河街 16 号		
注册地址的邮政编码	264200		
公司注册地址历史变更情况	2014 年 6 月 9 日，公司注册地址由威海市环翠区古寨南路 160 号变更为山东省威海市环翠区黄河街 16 号。		
办公地址	山东省威海市环翠区黄河街 16 号		
办公地址的邮政编码	264200		
公司网址	<a href="http://www.guangtai.com.cn/">http://www.guangtai.com.cn/</a>		
电子信箱	guangtai@guangtai.com.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	罗丰	鞠衍巍
联系地址	山东省威海市环翠区黄河街 16 号	山东省威海市环翠区黄河街 16 号
电话	0631-3953162	0631-3953335
传真	0631-3953503	0631-3953503
电子信箱	luofeng@guangtai.com.cn	juyanwei@guangtai.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

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

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	913710002642503020
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	青岛市东海西路 39 号世纪大厦 26-27 层
签字会计师姓名	李江山、高维耀、徐克峰

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

同一控制下企业合并

	2022 年	2021 年		本年比上年 增减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	2,345,896,253.67	3,079,120,703.07	3,240,928,120.78	-27.62%	2,964,983,883.49	3,091,758,926.22
归属于上市公司股东的净利润 (元)	240,050,874.66	51,233,291.42	63,953,623.75	275.35%	382,858,952.10	389,411,548.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	194,429,431.00	32,427,556.03	32,427,556.03	499.58%	368,759,792.15	368,759,792.15
经营活动产生的现金流量净额 (元)	165,228,674.59	-422,353,592.93	-405,045,104.94	140.79%	804,189,271.09	826,274,343.55
基本每股收益 (元/股)	0.45	0.09	0.12	275.00%	0.72	0.74
稀释每股收益 (元/股)	0.45	0.09	0.12	275.00%	0.72	0.74
加权平均净资产收益率	7.76%	1.63%	1.98%	5.78%	12.49%	12.47%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年 年末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产(元)	5,414,780,644.42	5,289,833,294.75	5,464,850,456.14	-0.92%	5,690,524,472.36	5,843,229,899.82
归属于上市公司股东的净资产	3,023,090,442.77	3,152,002,750.69	3,215,696,221.99	-5.99%	3,225,877,629.45	3,287,310,213.97



产 (元)						
-------	--	--	--	--	--	--

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

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	544,142,438.64	582,930,047.77	444,692,208.05	774,131,559.21
归属于上市公司股东的净利润	62,802,205.36	34,251,474.34	-12,567,114.98	155,564,309.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	58,280,826.95	12,054,051.16	-31,917,674.81	156,012,227.70
经营活动产生的现金流量净额	98,382,716.28	-294,445,833.28	-75,286,978.55	436,578,770.14

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	-290,218.63	-185,164.08	-240,650.81	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	4,534,376.49			
计入当期损益的政府	36,606,610.43	21,565,710.31	18,764,434.67	详见第十节财务报告-

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）				七、合并财务报表项目注释 67、其他收益扣减软件退税 28,920,364.04 元、广大航服 1-7 月收到的政府补助 42,895.53 元后与 74、营业外收入中的政府补助 80,782.15 元之和。
委托他人投资或管理资产的损益	3,314,161.09	5,059,893.68	2,198,776.93	
债务重组损益		-479,604.97		
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	7,953,894.20	16,799,128.26	8,793,011.90	
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	125,714.18	-128,291.48	73,770.68	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	2,624,613.20	1,745,018.58		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,583,347.36	-4,427,676.39	-3,519,047.22	
减：所得税影响额	5,568,265.23	3,334,944.59	2,680,649.22	
少数股东权益影响额（税后）	96,094.71	5,088,001.60	2,737,890.45	
合计	45,621,443.66	31,526,067.72	20,651,756.48	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

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

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

公司坚守民族高端智能装备制造制造业，坚持“双主业一军工”的产业定位，暨空港装备产业、应急救援装备产业和军工装备业务。空港装备产业覆盖机场的客舱服务、机务服务、货运装卸、场道维护、航油加注、机场消防六大作业单元，涵盖飞机所需的全部机场地面装备；应急救援装备产业包含以各类消防车和应急救援车辆为主的消防救援装备，以火灾报警系统、智能应急疏散指示系统、智慧物联网消防平台为主的消防报警装备（电力电子装备），以各类移动方舱救援医疗车、带低压氧舱的救护车、手术车、检疫车为主的移动医疗装备，以多旋翼、大载荷无人机为主的民用无人机装备；军工装备业务包含空军、海军、陆军航空兵适用的空港装备、各军兵种适用的后勤等保障装备和军用无人机装备。

#### （一）空港装备产业

2022 年，我国民航业面对宏观环境动荡、公共卫生安全压力、需求收缩等因素交织叠加，全年国内民航完成运输总周转量 599.3 亿吨公里、旅客运输量 2.5 亿人次、货邮吞吐量 607.6 万吨，同比降低 30.1%、42.9%、17%。全国机场和航空公司经营亏损、客户运输量的下滑、空港装备使用率的降低，造成国内空港装备行业整体采购需求持续降低，大量计划采购需求延期。

2022 年 12 月 28 日，民航局发布《恢复国际客运航班的若干措施》，不再对国际客运航班实施“五个一”和“一国一策”等调控措施，中外航空公司按照双边运输协定安排运营定期客运航班，逐步恢复受理中外航空公司国际客运包机申请，不再定义入境高风险航班，取消入境航班 75%客座率限制，国内航空业开始迎来复苏，空港装备的采购也将逐步恢复。

国际航空业在 2022 年中已经表现出强劲的复苏势头，国际航协预计，与 2021 年相比，2022 年全球航空业总收入将增长 43.6%，达到 7270 亿美元。2022 年，全球航空公司的净亏损预计为 69 亿美元，明显好于 2021 年的净亏损 420 亿美元和 2020 年的净亏损 1,377 亿美元。

#### （二）应急救援装备产业

##### 1、消防救援装备

2022 年 2 月国务院印发《“十四五”国家消防工作规划》，指出“十三五”末期，全国建成消防站 7,969 个、市政消火栓 201.8 万个，发展注册消防工程师 10.4 万余人、消防行业特有工种职业技能人员 140 万人、专职消防队员 33 万人、微型消防站 53.5 万个。在“十四五”期间，要积极适应“全灾种、大应急”综合救援需要，加强“高低大化”火灾扑救和地震、水域、山岳、核生化等专业救援队建设，填补救援力量空白，优化调整应急救援装备品类、规模和结构，补齐巨灾应急救援装备短板，推动新一代主战装备研发列装，推进装备通用化、系列化、模块化，提高“全灾种”应急救援攻坚能力。

在上述规划的基础上，2022 年 6 月应急管理部印发《“十四五”应急救援力量建设规划》，指出我国现有抗洪抢险、地方森林（草原）灭火、地震和地质灾害救援等专业救援能力还不能满足复杂灾害救援需要，社会应急力量和基层应急救援力量还处在起步阶段，航空救援、工程抢险、勘测保障等新型救援力量数量不足，全社会参与应急救援的局面还没有完全形成。要求加快应急装备现代化建设。健全专业应急救援力量装备配备标准，推动应急救援装备智能化、轻型化、模块化建设。突破关键核心技术，推广应用洪涝灾害、森林（草原）火灾、高层火灾、地震和地质灾害等救援先进技术装备，这将为消防救援装备提供很大的创新空间。

##### 2、消防报警装备（电力电子装备）

随着各级政府对消防报警安全的进一步重视，各省市纷纷出台强制政策，加强消防设施的建设，部分省市要求将县级以上人民政府及其有关部门应当智慧消防纳入智慧城市总体布局，并鼓励单位接入城市消防远程监控网络平台。

2021 年 6 月，应急管理部印发《高层民用建筑消防安全管理规定》，鼓励高层民用建筑推广应用物联网和智能化技术手段对电气、燃气消防安全和消防设施运行等进行监控和预警。未设置自动消防设施的高层住宅建筑，鼓励因地制宜安装火灾报警和喷水灭火系统、可燃气体探测、无线手动火灾报警、无线声光火灾警报等消防设施。

房地产行业市场的持续低迷，消防报警装备行业准入资质的取消，导致消防报警装备市场竞争愈发白热化。各生产企业为抢占市场份额，不断降低产品销售价格，造成产品毛利持续降低，该板块业绩受到极大影响。随着房地产相关利好政策的出台和行业复苏，消防报警装备市场将会释放出很大的增长空间。

### 3、移动医疗装备

在互联网技术移动终端、大数据技术等带动下，积极解决快速医疗保障和调节医疗卫生分布不均，重点加强医疗资源下沉、医疗全覆盖、解决医疗资源最后一公里已经成为卫生事业发展的必然趋势，对现代移动医疗装备形成持续稳定的需求。

2021 年 12 月，工业和信息化部等十部门关于印发《“十四五”医疗装备产业发展规划》，指出“十三五”期间，我国医疗装备产业高速发展，市场规模快速扩大，2020 年市场规模达到 8,400 亿元，年均复合增长率为 11.8%。“十四五”期间要推动运用 5G 技术改造提升医疗卫生健康网络基础设施，开展智慧医疗健康装备和应用创新，推进远程问诊会诊，促进高端医疗资源下沉服务基层；拓展医疗装备服务链，推进居家社区及新型医疗装备。

《“十四五”应急救援力量建设规划》已经明确要求建设完成国家应急指挥总部和东北、华北、华中、东南、西南、西北等 6 个国家区域应急救援中心，整合应急总医院等医疗资源，建设全国应急救援医疗平台、国家应急医学研究中心和移动方舱医院。地方建设应急医疗力量和医疗救援基地，完善应急医疗实战训练、救援人员康复治疗、野战移动医院和医疗救援装备储备等功能。随着上述应急救援中心的建设，移动医疗装备的需求市场规模将会逐步扩大。

另外，根据中研普华研究院整理数据显示，2022 年我国家用制氧机行业规模为 104.4 亿元，同比增长 67.39%。随着我国老龄化加深，高原空气稀薄地区保障工人生命安全，以及居民对健康的重视，制氧机行业的发展将继续快速扩容，预计到 2028 年我国家用制氧机行业市场规模将达到 295 亿元。同时，移动医疗方舱与制氧产品相结合，将有效改善我国高原地区的应急救援保障水平。

### 4、民用无人机装备

多旋翼大载荷长航时无人机是未来需求量较大的工业级无人机品种，可以与公司消防救援装备产生协同效应，应用在应急消防救援领域。《“十四五”应急救援力量建设规划》要求，加快实施应急救援航空体系建设方案，完成进口大型固定翼灭火飞机引进、国产固定翼大飞机改装，大型无人机配备等重点项目，完善运行管理条件和机制，加快实现灭火大飞机破题。地方应急管理部门采取直接投资、购买服务、部门资源共享等多种方式，配置各型直升机、固定翼飞机，形成快速反应、高效救援能力，这为公司研发大载重多旋翼无人机提供了广阔的市场空间。

#### （三）军工装备业务

##### 1、军用保障装备

近年来在现代化、信息化与智能化趋势下，我国保障装备进入了快速发展期。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要（草案）》提出，要加快装备现代化，聚力国防科技自主创新、原始创新，加速战略性前沿性颠覆性技术发展，加速装备升级换代和智能化武器装备发展。

此类装备客户严格按照军费开支计划进行采购，行业不具有周期性的特点；但是军方采购具有一定的计划性，使军品订单具有一定的波动性。受此因素影响，军工企业订单情况与军方采购计划有一定的周期性关联。

##### 2、军用无人机装备

现代军事科技水平高速发展，察打一体等各种无人机越来越广泛的被应用于现代战争中。随着各国对防空反导的重视程度不断提高，各种武器系统的试验和军队的防空反导训练越来越多，引导无人机的性能提升和消耗量增加。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### （一）空港装备产业

公司空港装备产品种类齐全，国内市场占有率遥遥领先。设备主要有集装货物装载机、飞机牵引车、旅客摆渡车、飞机罐式加油车、飞机除冰车、机场除雪车、400Hz 飞机用电源、旅客登机桥等 34 个系列 372 种型号，覆盖机场的客舱服务、机务服务、货运装卸、场道维护、航油加注、机场消防六大作业单元，涵盖飞机所需的所有地面设备，具备为一座机场配套所有地面保障设备的能力，部分主导产品国内市场占有率达 50% 以上，是全球空港地面设备品种最全的供应商。公司从 2009 年开展空港装备电动化的研究，至今已经基本完成全系列空港装备电动化，电动产品已经获得国内外市场青睐，产品全球影响力不断提升。

报告期公司收购的广大航服，拥有空港装备维修技术核心团队，主要从事各类航空地面装备维修、保养服务，具有一类车辆维修资质，具备对国内外各品牌、多类型空港及专业装备提供完善的维修、保养技术服务能力。广大航服目前在全国 21 个省、5 个自治区、4 个直辖市设立 35 个事业部及分子公司，形成了覆盖全国 208 个机场综合业务网络，具备 24 小时快速响应能力，是国内主要的航空地面装备维修、保养服务企业，具有非常高的市场认可度。



空港装备示意图

### （二）应急救援装备产业

#### 1、消防救援装备

消防救援装备依托于全资子公司中卓时代，全面涉足消防车和应急救援车辆的研发、生产、销售及维修服务领域，主要产品有自制底盘机场主力车及快调车、15 米云梯城市主战车、22 米云梯城市主战

车、28 米登高城市主战车、大型泡沫供液车、侦检消防车、防化洗消车、电磁炮灭火车、无人机灭火救援车、无人机运输车等 5 个系列 163 多种型号，是国内领先的集科研、生产、销售和服务于一体的专业消防装备企业，是华北地区（北京）消防装备动员中心。



消防装备示意图

## 2、消防报警装备（电力电子装备）

电力电子装备依托于全资子公司山鹰报警，主要产品有火灾报警系统、智能应急照明和疏散指示系统、监控探测系统、自动跟踪定位射流灭火系统、智慧消防软件平台等 16 个系列 411 种型号,并提供典型行业应用解决方案。



电力电子装备示意图



### 3、移动医疗装备

移动医疗装备是公司战略培育板块，经过多年探索发展，凭借保障装备领域研发技术优势，产品性能达到市场领先，已受到多家医疗机构认可。该业务是公司重要的潜力板块，主要包括围绕着应急救援体系移动医疗应急救援装备、围绕着心脑血管领域新技术转化小型家用预防筛查治疗的医疗器械和制氧设备。移动方舱医疗车从开始的单一产品（体检车）发展到至今，现已形成检验、影像、门急诊、手术、重症监护、防疫、后勤保障七大作业单元，具备先进的设计理念、成熟的制造工艺以及强大的特殊舱体研发能力，目前已经成为业内领先的方舱医疗车专业制造厂家，产品涉及 6 个系列 11 种型号，在体检车、移动生物安全实验室（检测车）、移动手术车、DSA 手术车、微增压氧舱车、移动 CT 车、移动卒中单元等产品市场具有优势。现已具有配置全科甲级移动医疗和医疗应急处置能力，产品也正在向高端智能方向发展。制氧设备采用先进的“多层分子筛塔”技术，持续提供高纯度氧气，适用于各类医疗机构、民用中心供氧、高海拔地区、工矿企业等，主要产品包括医用分子筛制氧系统产品、高原弥散供氧制氧机、便携制氧机、车载制氧机等 4 个系列 30 中产品。



移动医疗保障装备示意图

#### （三）军工装备业务

##### 1、军用保障装备

军工保障装备业务覆盖全系列军用机场设备、特种装备。公司凭借空港装备业务的技术优势和产品优势，在将民用空港装备推广到多军兵种军用机场的基础上，大力拓展军用后勤保障装备市场。公司积极与十多所军内外科研院所和知名高校共建研发中心和产学研合作，为新产品开发提供了源源不断的支持。军用机场设备及特种装备业务围绕军民融合的国家战略，已在多军兵种形成可持续发展态势。

##### 2、军用无人机装备

公司按体系积极研发系列固定翼无人机。目前公司已经成功开发多个系列无人机，是公司具有完全独立知识产权、国内先进的高亚音速无人机，具备高空、高亚音速、高机动飞行能力，市场空间广阔。

### 三、核心竞争力分析

#### （一）有凝聚力的企业文化

公司始终坚持企业文化建设，三十余年发展形成了为全体干部员工所认同并践行的完整文化体系，这是威海广泰的魂。新时期，公司根据形势发展重新明确了公司的使命、愿景和核心价值观。公司以“坚守民族高端智能装备制造制造业”为使命；以“做专做精做强，创世界一流品牌，广泰智造服务全球”为愿景，本着“坚持市场第一，坚持创新发展，坚持奋斗者暨贡献者为本”的核心价值观，在坚守民族高端智能装备制造制造业平台的前提下，进一步明确了坚守“双主业一军工”的产业定位，进一步明确了“以技术创新为龙头，以客户价值为导向，走精品道路，提质降本增效”的工作主线；以推动数字化转型为抓手，大幅提升企业的产品质量和经济效益。公司全体干部员工方向正确、信心增强，企业凝聚力大幅提升，干部员工的工作热情、创新热情空前高涨。

#### （二）自主创新能力优势突出

公司拥有技术研发人员 324 人，占公司总人数的 11.44%，涵盖机械、电气、液压、飞控、信息智能等全部装备制造所需专业人才，学科专业齐全，拥有享受国务院津贴工程师 2 名。

经过三十余年技术创新的积累，公司打破了空港装备被国外垄断、受制于人的局面，已经由仿形创新迈入自主创新，完成了由行业“追随者”到“领跑者”的角色转变。近年来，公司自主创新能力大幅提升，在六大业务板块都涌现出许多突破性甚至是颠覆性的创新成果，部分成果形成的产品已经投放市场，得到用户的好评。公司已经从满足客户需求成长为引领行业客户需求。

##### 1、空港装备产业

空港地面设备业务作为威海广泰历史最长，成熟度最高的业务板块，现有产品种类齐全，覆盖机场的客舱服务、机务服务、货运装卸、场道维护、航油加注、机场消防六大作业单元，很多产品技术水平已达到国际先进。公司新研发了飞机旅客登机桥产品，真正实现了机场地面装备全覆盖。

公司拥有科技部认定的行业唯一的“国家空港地面设备工程技术研究中心”、“航空地面装备制造技术国家地方联合工程实验室”，设立“博士后科研工作站”，是“国家创新型企业”，在研发、试验检测的硬件设施方面处于全球同行业前列，有力支撑公司技术自主创新。截止报告期末，公司在空港装备领域拥有专利 446 项，其中发明专利 65 项，实用新型专利 337 项，外观专利 44 项，软件著作权 3 项，参与起草或修订国家标准和行业标准。

公司特别重视产品电动化和智能化创新，已经完成了空港装备全系列电动化，完成了全系列空港装备的自动靠机技术研发，成功开发无人驾驶行李牵引车和无人驾驶机场货物转运车。

##### 2、应急救援装备产业

##### （1）消防救援装备

中卓时代始终坚持将产品与技术相结合，判断、预测市场对消防车的需求情况，确定开发目标，紧跟国际市场潮流，针对关键技术进行创新研究，始终保持产品性能指标的先进性。通过多年的技术创新，公司已打破国外专利技术的垄断，如自制底盘机场快调车、A 类压缩空气泡沫消防车、大流量远射程主战消防车和消防车控制技术居国内领先地位；除了各式罐类消防车，公司还加大力度研发举高类消防车，目前 22 米云梯城市主战消防车、32 米云梯消防车、32 米登高平台等，72 米举高喷射消防车和 56 米登高平台完成设计，已经投入试生产。截至报告期末，中卓时代已拥有 132 项国家专利技术，其中发明专利 10 项，实用新型专利 107 项，外观设计专利 15 项。

##### （2）消防报警装备（电力电子装备）

山鹰报警是高新技术企业，具有数十年生产消防报警产品的行业经验，企业已经开发的产品类别和型号丰富，能够实现多种产品配套使用。同时，公司在电力电子方面的强大研发力量更加提升了其电子产品的自主创新研发能力。截止报告期末，拥有软件著作权 30 项，专利 22 项，其中发明专利 1 项，实用新型专利 13 项，外观专利 8 项。

##### （3）移动医疗装备



移动医疗装备应用成熟的可扩展方舱技术增加使用面积、液压支撑系统提高方舱稳定性，配备完善的供电系统和电源保障系统，搭载全彩 LED 显示屏提供音频和视频的信息展示方式。公司可根据需求配置 X 光机、CT、彩超、心电、生化等不同的医疗器械，组成不同功能移动医疗车，全面满足各项应急处置场景的需求。

#### （4）民用无人机装备

公司正在研发的多旋翼、大载荷消防救援无人机+产品特点能够更快地完成高层建筑消防救援任务，市场前景广阔。

### 3、军工装备业务

#### （1）军用保障装备

公司充分发挥空港及其他保障装备的技术优势和产品优势，把装备推广到多军兵种军用机场和保障市场。

#### （2）军用无人机装备

公司拥有一支在无人机控制系统、机体设计等专业领域人员组成的研发团队。在机体结构、飞控导航系统、动力系统、电气系统、起降系统、测控系统、机载任务系统拥有专利技术。截止报告期末，拥有软件著作权 5 项，专利 15 项，其中发明专利 15 项。目前已经完成 2 款高亚音速固定翼无人机的设计研发。

### （三）智能制造水平领先

公司持续加大技术改造投入，现已拥有智能化电泳线、智能化喷粉线，形成 5 个机器人焊接平台，具有 4 个大型数字化加工中心及若干小型数字化加工中心，2 条自动化报警设备生产线，加工方式已经由手工向智能化转型，设施设备先进性和智能化水平在行业内领先。目前公司已经组织专家团队进行产品工艺结构化，建立以产品为核心的数字化平台，进一步推行智能化制造。通过平台化的设计、生产、管理模式，公司技术复用率和设备使用率不断提高，设计响应速度不断提升，生产效率持续优化。

### （四）产品类型齐全

#### 1、空港装备

威海广泰作为亚洲最大、世界知名的空港地面设备专业生产厂家，目前公司产品品种数量位居全球第一。部分机场和航空公司在招标时，会将多种产品一起打包招标，公司拥有产品种类齐全的优势，是国内唯一可以为一个新建机场提供一站式打包服务的企业。本公司由于品种齐全，投标时外购极少，投标价格更具优势，并且售后服务更为便利，竞标优势明显。尤其是智能化、高端化的电动产品引领行业发展，部分产品已经系列化、标准化，已定型产品丰富，得到国内外客户的使用验证。

#### 2、消防救援装备

中卓时代是华北地区规模最大的消防车制造企业，公司目前共有五大系列产品，分别为灭火系列消防车、举高系列消防车、远程供水系列消防车、专勤系列消防车、保障系列消防车。主导产品机场主力消防车及快调车、快速反应车、A 类泡沫消防车、城市主战消防车、抢险救援车及水罐泡沫消防车等。同时公司还研制出适应于大中小城市老城区窄小街道使用的抢险救援车、排烟消防车、供气消防车、压缩空气 A/B 类泡沫消防车、大吨位供水消防车，远程供水系统、举高喷射消防车、登高平台消防车、高层供水车等产品。

#### 3、移动医疗装备

公司移动医疗装备种类齐全，共有七大作业单元，可以为甲级医院配齐全科移动医疗装备。

#### 4、军工装备

公司军工装备产品涉及多个系列多种型号，可满足军用机场及各类军用保障装备的需求。

### （五）售后服务与维修优势

公司报告期内收购的广大航服深耕装备维修业务 20 余载，主要从事各类航空地面装备维修、保养服务，具有一类车辆维修资质，具备对国内外各品牌、多类型空港及专业装备提供完善的维修、保养技术服务能力。目前在全国 21 个省、5 个自治区、4 个直辖市设立 35 个事业部及分子公司，形成了覆盖

全国 208 个机场综合业务网络，具备 24 小时快速响应能力，具有难以比拟的地缘优势，具有较高的市场认可度。广大航服的售后服务和维修服务在专业水平、响应速度及重大活动的保障能力等方面要求很高，已成为客户购买产品时的重要考量因素，本公司由于产品品种齐全、规模最大，售后服务水平和维修能力较其他仅生产单一产品的厂商具有显著优势。

同时消防救援装备、移动医疗装备、消防报警装备、军工装备、无人机装备五大板块在加强自身售后服务能力快速提升的同时，借助公司遍布全国的售后服务网点，有着比同行业其他企业更快速的售后反应、更完善便捷的备件供应、更强的维修服务能力，产生更好的协同效果。

#### （六）客户资源优势

公司空港、消防、军工等领域对设备供应商均设有严格的准入门槛与认证要求。客户对设备供应商的严格甄选有利于公司形成稳定的销售网络，同时也使得新竞争对手难以进入。公司经过多年的积累，已经与空港、消防、军工等行业客户建立了稳定的合作关系。例如空港地面装备作为飞机的配套专用装备，对产品的安全性要求极高。本公司作为国内最大的空港装备供应商，通过与机场、航空公司的长期合作，形成了较为稳定的战略合作关系。产品的品质、安全性能、性价比已被客户充分接受，“广泰”系列产品在空港装备行业已形成了很高的品牌认知度。

#### （七）管理优势

通过“员工职业化、管理标准化、生产精益化、产品国际化”的四化战略实施，公司形成了以 ISO9001 为纲领的质量管理体系，以绩效管理为核心的人力资源管理体系，以成本核算为核心、以全面预算管理为抓手的经济管理体系，以职工健康为核心的安全环境管理体系，以提质降本增效为核心的计划调度管理体系，以风险管控为核心的集团管控体系，共六大管理体系，管理水平持续提升。公司通过对 30 余年企业文化的梳理，结合时代的要求，提出坚持以“十大坚持”为纲，“以技术创新为龙头，以客户价值为导向，走精品道路，提质降本增效”为工作主线的经营方针，企业盈利能力得到充分提高。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2022 年，是公司落实五年战略发展规划的关键之年。公司继续以“十大坚持”为纲，践行“以技术创新为龙头，以客户价值为导向，走精品道路，提质降本增效”的工作主线，围绕国家十四五规划方向，紧跟国防现代化战略，创建技术研发合作平台，全力推进智能化制造，引领行业发展方向，打造先进的智能化高端保障装备制造平台。公司全体员工在受到诸多不利因素影响的情况下，埋头苦干，勇毅前行，克服种种困难，确保经营指标未收到太大影响。全年公司销售收入 23.46 亿元，同比降低 27.62%，归属于上市公司股东的净利润为 2.40 亿元，同比增长 275.35%。

报告期，公司成功收购国内最大空港装备现场维保服务供应商——广大航服，其业务范围覆盖了机场机务、客舱服务、飞机货运、场道维护、油料加注、行李传送和消防装备七大领域，服务网络覆盖我国 90% 的机场，能够实现 24 小时服务到位的承诺，有效扩大了公司各类装备的售后服务能力，提升了公司产品的竞争力。

#### （一）空港装备产业

报告期，受国内民航业发展持续低迷的影响，国内空港装备总体市场容量大幅萎缩，面对总需求下降的严峻形势，公司加大市场拓展力度，创新销售模式。换电站和换电拖头首次中标，公司业绩有了新的增长点，国航定制产品彰显了公司在民航装备制造业中的实力和地位。同时公司继续加强与三大航空公司和四大机场的销售推广，产品市场占有率进一步提升，在 6 个新建和 5 个扩建机场项目中传统地位继续加强，产品市场占有率进一步提升，行业领先优势更加明显。

国际市场方面，公司切实落实国际化战略，空港装备全面进入欧洲市场。借助法国巴黎设备展的良好影响，与全球三大地服公司签订了合作协议，累计签订合同超过亿元，标志广泰产品进入国际主流市

场。公司与欧洲知名空港装备企业 **Hitzinger** 打造联合品牌，并且以匈牙利布达佩斯机场为样板，打造广泰电动设备+服务的新合作模式。同时公司与戴姆勒中国商用车公司在空港装备、消防装备和奔驰底盘引进方面进行全面合作，加快推进产品的高端化布局。

技术创新方面，公司坚持以技术创新为龙头，在空港设备电动化赛道强化了国际领先的地位。全球首套空港特种车辆换电系统成功交付重庆机场，开启机场换电新模式；纯电动除冰车及加注车配套设备在沈阳测试成功，颠覆传统除冰作业模式，填补国际空白；储能电源在并机技术、自动同步技术方面取得了重大突破，实现了边充边放、自动充电等功能创新；深化国产化替代的战略目标，已完成空港装备的梳理，电动客梯车、电动行李传送车、电动水车 100%实现国产化；

报告期，公司全面开启智能化转型工作，确定了以产品二维工艺结构化入手，进一步推动智能制造。报告期末，产品云平台已经开始运行，所有新交付产品能够实时监控使用状态；智能焊接机器人已经投入使用，生产效率进一步提高；自动化智能立体仓库安装完成，将对接 **VGA** 自动配货转运车。

## （二）应急救援装备产业

### 1、消防救援装备

中卓时代围绕“技术领先、创新跨越、提升能力、铸造品牌”管理方针，建立三级市场业务管理模式，提升市场策划和管理能力，抓住国内各消防总队集中采购机遇，规范投标准备和行动，在全国应急系统、乡镇专职队、大型企业销售业绩有较大增长。公司在举高类营销策划上做足功课，克服万难进行技术攻关，开发的 22 米云梯主战车做到了行业领先，销售合同额取得突破。公司积极调研国际市场需求，完成安哥拉机场合同的签订与大型进出口公司开展合作，为今后的公司消防救援装备走向国际市场夯实了基础。技术研发方面完成 56 米登高平台消防车、72 米举高喷射消防车、56 米大跨度举高喷射消防车、无人驾驶机器人、核生化侦检洗消消防车等 11 项新产品的设计工作，取得 58 个车型的产品公告，其中机场快速反应消防车获得国家级工业设计大奖，彰显了公司在高端制造业方面的强大优势。

### 2、消防报警装备（电力电子装备）

山鹰报警以“保障人民生命财产安全，提供专业、领先的消防行业应用解决方案和服务”为愿景，致力于打造全灾种报警产品。报告期面对全国房地产行业低迷不振、开发投资同比降低 10% 的情况，公司结合市场变化情况，提升典型行业开发力度，新开发大客户战略采购项目落地，与保利地产、融创集团和金科地产开展中长期合作；策划两总线产品、水炮和图探产品等在大项目运用中的推广；重点推广可视化跨平台开发技术的智慧消防物联网平台，以智慧平台+产品的方式作为突破口，创造产品差异化，成功合作“鞍钢朝阳集控中心智慧消防项目”，具有市场竞争力。

### 3、移动医疗装备

广泰医疗科技积极参加保障公共卫生安全工作，以客户为中心，迎难而上、齐心协力为客户打造包含移动医疗载体、医疗主设备、试剂耗材、信息化的一站式整体解决方案。公司加强战略布局，在应急救援领域完成与天津大学应急医学研究院深度合作，在心脑血管领域完成与首都医科大学宣武医院深度绑定，依托两大国内顶级高校优势资源开展市场及产品研发工作。报告期公司移动卒中单元及移动 CT 影像单元被受邀参与保障 2022 北京冬奥及冬残奥会，有效提升了公司品牌知名度。

### 4、民用无人机装备

公司紧跟国家应急救援市场需求，新研发大载重长航时多旋翼无人机已经完成纯电状态首飞，为未来应急救援市场的开拓奠定了基础；另一款大载重纵列双旋翼无人直升机完成总体设计方案评审。

## （三）军工装备业务

受军方采购计划的影响，公司取得军工装备订单存在周期性变化。报告期，公司生产的军工装备采购计划不足，新签订合同数量存在一定程度波动，造成公司该业务板块收入大幅降低。但是公司积极推进科研项目，形成新的产品科研成果，成功进入新保障装备领域，为未来年度经营业绩的提升打下基础。

公司新型无人机已经完成全技术状态的首次飞行和所有设计输入指标验证，实现全部鉴定科目，已经推向市场；同时另一款新型无人机正在有序研发，其顺利研制有望填补我国该种型号无人机的产品空白。

## 2、收入与成本

## (1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,345,896,253.67	100%	3,240,928,120.78	100%	-27.62%
分行业					
保障装备制造业	2,342,643,924.58	99.86%	3,217,915,628.70	99.29%	-27.20%
其他行业	3,252,329.09	0.14%	23,012,492.08	0.71%	-85.87%
分产品					
空港装备	1,207,219,504.30	51.46%	1,779,002,289.37	54.89%	-32.14%
消防救援装备	951,956,151.64	40.58%	1,196,048,616.65	36.90%	-20.41%
电力电子装备	79,687,182.78	3.40%	142,630,651.08	4.40%	-44.13%
其他	107,033,414.95	4.56%	123,246,563.68	3.81%	-13.16%
分地区					
机场	374,328,129.46	15.96%	550,455,830.18	16.99%	-32.00%
航空公司	199,399,682.37	8.50%	178,729,765.23	5.51%	11.56%
出口	130,177,964.39	5.55%	41,509,066.83	1.28%	214.86%
军队	293,153,583.76	12.50%	1,412,941,685.71	43.60%	-79.25%
消防应急管理部门	771,320,279.25	32.88%	444,567,933.73	13.72%	73.50%
建筑承包商	79,687,182.78	3.40%	132,914,654.09	4.10%	-40.05%
其他	497,829,431.66	21.21%	479,809,185.01	14.80%	3.73%
分销售模式					
非代理销售	2,282,888,094.75	97.31%	3,140,913,903.43	96.91%	-27.32%
代理销售	63,008,158.92	2.69%	100,014,217.35	3.09%	-37.00%

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

☑适用 ☐不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
保障装备制造业	2,342,643,924.58	1,568,217,453.45	33.06%	-27.20%	-26.11%	-0.99%
其他行业	3,252,329.09	527,759.24	83.77%	-85.87%	-97.13%	63.69%
分产品						
空港装备	1,207,219,504.30	736,486,233.17	38.99%	-32.14%	-25.92%	-5.12%
消防救援装备	951,956,151.64	695,604,360.00	26.93%	-20.41%	-27.48%	7.13%
电力电子装备	79,687,182.78	63,830,447.83	19.90%	-44.13%	-32.94%	-13.36%
其他	107,033,414.95	72,824,171.69	31.96%	-13.16%	-20.88%	6.64%
分地区						
机场	374,328,129.46			-32.00%		
航空公司	199,399,682.37			11.56%		
出口	130,177,964.39			213.61%		
军队	293,153,583.76			-79.25%		
消防应急管理	771,320,279.25			73.50%		

部门						
建筑承包商	79,687,182.78			-40.05%		
其他	497,829,431.66			3.76%		
分销售模式						
非代理销售	2,282,888,094.75	1,521,731,376.38	33.34%	-27.32%	-26.57%	-0.68%
代理销售	63,008,158.92	47,013,836.31	25.38%	-37.00%	-31.04%	-6.45%

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

适用 不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
保障装备制造业	销售量	元	1,544,244,571.13	2,122,481,458.83	-27.24%
	生产量	元	1,380,825,398.29	2,188,206,004.45	-36.90%
	库存量	元	217,545,678.02	380,964,850.86	-42.90%
其他行业	销售量	元	527,759.24	18,154,196.84	-97.09%
	生产量	元	527,759.24	483,910.34	9.06%
	库存量	元	0.00	0.00	

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

受公共卫生事件影响，保障装备制造业销售量、生产量均有所下降，公司积极降低库存，提高经营效率；其他行业差异原因为公司唯一房地产项目上期已经基本销售完毕，本期无销售。

### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明	本期及累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况
特种产品	特殊客户	65,583.04	65,583.04	25,473.6	0	是	不适用	76,782.34	70,633.52
特种产品	特殊客户	21,181	21,181	21,181	0	是	不适用		

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

### (5) 营业成本构成

行业和产品分类

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
保障装备制造行业	原材料	1,284,137,611.70	81.89%	1,812,503,502.94	85.41%	-28.96%
保障装备制造行业	直接人工	152,777,864.96	9.74%	140,535,223.69	6.62%	-1.77%
保障装备制造行业	制造费用	131,301,976.79	8.37%	169,205,742.16	7.97%	-17.49%
小计		1,568,217,453.45	100.00%	2,122,244,468.79	100.00%	-26.11%
其他行业	原材料	228,882.83	43.37%	17,771,807.02	96.63%	-98.71%
其他行业	直接人工	33,866.32	6.42%	360,820.46	1.96%	-90.61%
其他行业	制造费用	265,010.08	50.21%	258,559.40	1.41%	2.49%
小计		527,759.24	100.00%	18,391,186.88	100.00%	-97.13%
合计		1,568,745,212.69		2,140,635,655.67		-26.72%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
空港装备	营业成本	736,486,233.17	46.95%	994,231,570.17	46.45%	-25.92%
消防救援装备	营业成本	695,604,360.00	44.34%	959,175,559.15	44.80%	-27.48%
电力电子装备	营业成本	63,830,447.83	4.07%	95,188,142.13	4.45%	-32.94%
其他	营业成本	72,824,171.69	4.64%	92,040,384.22	4.30%	-20.88%
合计		1,568,745,212.69	100.00%	2,140,635,655.67	100.00%	-26.72%

说明

无

## (6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 ☐否

<b>1、本期新增子公司</b>		
名称	期末净资产	本期净利润
山东广大航空服务有限公司	70,730,609.43	15,946,373.07
<b>2、本期新增孙公司</b>		
名称	期末净资产	本期净利润
威海广泰应急电子设备有限公司	-	-
威海广大空港设备维修有限公司	933,311.93	-264,497.74
广大航空服务（青岛）有限公司	1,710,159.53	474,019.80
昆明东辰航空地面服务有限公司	7,391,839.98	723,360.76
广大航空服务（杭州）有限公司	1,210,265.66	696,208.60
广大航空服务（北京）有限公司	1,796,133.47	1,555,572.78
广大航空服务（宁波）有限公司	80,582.89	55,873.45
南昌广大航空服务有限公司	576,020.54	524,590.61

新疆广大鹏昱航空地面设备服务有限公司	-	-
重庆启正航空地面服务有限公司	3,601,197.97	516,286.68
烟台空港设备维修有限公司	3,374,280.49	7,752.99
威海广大航空服务有限公司	199,576.40	-423.60
<b>3、本期减少子公司</b>		
名称	期末净资产	本期净利润
山东安泰空港装备有限公司	48,240,093.34	-1,416,023.94

## (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用  不适用

## (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	568,964,470.91
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	24.25%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	412,943,362.80	17.60%
2	客户二	50,522,124.05	2.16%
3	客户三	39,238,938.05	1.67%
4	客户四	35,720,223.01	1.52%
5	客户五	30,539,823.00	1.30%
合计	--	568,964,470.91	24.25%

主要客户其他情况说明

□适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	235,833,924.96
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.14%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	66,562,390.21	5.12%
2	供应商二	48,536,880.73	3.73%
3	供应商三	41,990,500.82	3.23%
4	供应商四	39,383,155.37	3.03%
5	供应商五	39,360,997.83	3.03%
合计	--	235,833,924.96	18.14%

主要供应商其他情况说明

□适用 □不适用

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	117,578,806.80	175,443,530.02	-32.98%	1、本期销售收入下降，计提产品保修费减少。 2、本期职工薪酬、差旅费、招待费减少。
管理费用	184,320,324.08	214,378,159.51	-14.02%	1、本期股权激励费用减少。 2、本期职工薪酬减少。
财务费用	19,641,872.05	4,758,540.33	312.77%	1、本期融资规模增加。 2、本期外币借款汇兑收益较上期减少。
研发费用	166,923,743.58	203,096,527.96	-17.81%	根据市场环境变化调整研发投入导致。

### 4、研发投入

□适用 □不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
电动集装箱货物装载机	行走及传送采用电驱动	样机试制	完成产品设计验证，推向市场	随着国家节能减排战略持续推进，未来民航市场电动化是必然趋势，电驱动行走及电动传送将起到引领市场的作用。
无人转运车	降低人工作业强度，提高机场货物转运效率	样机试制	完成产品设计验证，推向市场	紧跟行业发展方向和市场需求，在机场物流运输智能化来临之际占得先机。
旅客登机桥	拓展产品系列	样机试制	完善产品系列，推向市场	增加旅客登机桥系列类别，拓展新的利润增长点，提高市场占有率。
电动除冰车	拓展产品系列，满足各大机场要求	已完成	完成产品设计验证，推向市场	增加电动除冰车系列，满足不同客户需求。
智能充换电站	民航机场场内车辆的换电模式解决	工程设计	完成产品设计验证，推向市场	紧跟国家政策和电动车行业的发展方向，为后续市场做准备。
智能消防救援机器人	降低消防救援人员危险	工程设计	满足石化火灾救援场景，效率更高	填补国内空白产品，石油化工企业市场前景广阔。
移动 DSA 手术单元	快速对符合手术指征的患者直接在车上完成手术治疗	样机试制	完成产品设计验证，推向市场	填补国内空白产品，作为全科移动手术单元产品系列的补充，进行市场布局推广。
高空救生通道车	研制一款用于大空间高密度大人流疏散的应急救援装备，该装备具有展开速度快，疏散效率高，每分钟可救援人数可达 100 人以上。	已完成样机试制	市场推广，形成销售	在大空间高密度大人流应急救援领域拓宽市场，形成新的经济增长点。
三剂联用举高喷射消防车	额定工作高度 36 米，最大工作幅度 20 米，可喷射水、泡沫、干粉三种灭火剂，达到	已交付用户	市场推广，形成销售	在石化能源类消防救援领域拓宽市场，新的经济增长点。



	国内领先水平。			
72 举高喷射消防车	可以广泛应用于城镇及石油化工能源企业的具有高空喷射能力消防车。研发目标是达到国内 70 米级举高喷射消防车中的行业领先水平。	研发进行中	市场推广，形成销售	完善 70 米级高层建筑消防灭火类产品，丰富产品线，体现公司实力。
核生化侦检车	为扩充产品类型及市场增长点，依托订单进行新产品开发。	完成样车试制，正在进行检测及图纸整顿定型	市场推广，形成销售	该车型的投入填补了我公司产品空白，打破了市场垄断。为核生化救援提供了装备保障，是未来专业化救援需求的方向，市场前景广阔。
履带式机器人	实现消防机器人平台研发，要在自动导航、自主作业等领域取得较大进展。	研发进行中	市场推广，形成销售	应用于石化类消防救援，不适宜人员进入的救援场景，智能化程度高，进军机器人领域，形成新的经济增长点。
带臂架大型供液车	扩充产品类型，具备边吸入边供液功能，配备正压式供液系统，提高市场增加点。	已完成交付	市场推广，形成销售	增大品类性能优势，配合远程供水系统，提供灭火剂、或为普通消防车供液，臂架直接供液，功能集成，市场前景广阔。
云梯主战消防车	适用于城镇狭窄街道，达到国内领先水平。	已批量交付用户	市场推广，形成销售	多功能主战消防车，抢占城镇主战车细分市场，替代传统主战车的明星产品，市场前景巨大。
高亚音速无人机 I 型	一款高速无人机	设计定型	完成设计定型，已经推向市场	该机型能够满足客户的综合任务需求，是未来的主力机型，能够全面提升公司竞争力。
高亚音速无人机 II 型	一款高速无人机	工程设计阶段	完成产品设计验证，推向市场	满足客户差异化需求，能够提升市场占有率，增加销售收入。
智慧消防物联网平台	实现消防信息平台化管理	1.0 版本已完成	完成产品设计验证，推向市场。	平台类产品，开拓城市级市场，增加产品的核心竞争力。

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	324	327	-0.92%
研发人员数量占比	11.44%	14.69%	-3.25%
研发人员学历结构			
本科	247	252	-1.98%
硕士	39	48	-18.75%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	60	57	5.26%
30~40 岁	165	195	-15.38%

## 公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	168,187,033.48	204,278,869.06	-17.67%
研发投入占营业收入比例	7.17%	6.30%	0.87%

研发投入资本化的金额 (元)	1,263,289.90	1,182,341.10	6.85%
资本化研发投入占研发投入 的比例	0.75%	0.58%	0.17%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,844,979,309.13	3,023,896,158.77	-5.92%
经营活动现金流出小计	2,679,750,634.54	3,428,941,263.71	-21.85%
经营活动产生的现金流量净额	165,228,674.59	-405,045,104.94	140.79%
投资活动现金流入小计	805,203,620.55	1,215,891,460.30	-33.78%
投资活动现金流出小计	900,910,497.76	838,225,498.35	7.48%
投资活动产生的现金流量净额	-95,706,877.21	377,665,961.95	-125.34%
筹资活动现金流入小计	1,403,062,714.00	1,353,735,883.36	3.64%
筹资活动现金流出小计	1,615,684,455.67	1,306,944,112.65	23.62%
筹资活动产生的现金流量净额	-212,621,741.67	46,791,770.71	-554.40%
现金及现金等价物净增加额	-141,320,929.71	17,860,935.81	-891.23%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额增加 140.79%，主要原因：本期采购付款及缴纳税费较上期减少。

投资活动产生的现金流量净额减少 125.34%，主要原因：上期结构性存款赎回较多。

筹资活动产生的现金流量净额减少 554.40%，主要原因：（1）本期购买广大航服股权；（2）本期实施回购股票。

现金及现金等价物净增加额减少 891.23%，以上因素共同影响。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务分析

适用 不适用

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	576,790,721.19	10.65%	747,431,130.98	13.68%	-3.03%	上期赎回大额银行结构性存款。
应收账款	1,521,493,586.69	28.10%	1,510,556,924.44	27.64%	0.46%	
合同资产	4,812,984.68	0.09%	9,468,971.27	0.17%	-0.08%	
存货	1,258,096,453.80	23.23%	1,289,518,274.40	23.60%	-0.37%	
投资性房地产	2,686,739.69	0.05%		0.00%	0.05%	
长期股权投资	82,719,199.29	1.53%	152,486,991.65	2.79%	-1.26%	本期转让广泰租赁股权。
固定资产	886,873,714.10	16.38%	907,294,941.41	16.60%	-0.22%	
在建工程	207,482,111.95	3.83%	85,129,771.62	1.56%	2.27%	本期临港高端应急保障装备智能化制造基地一期项目及羊亭工厂二号厂房建设项目投入增加。
使用权资产	5,559,120.95	0.10%	7,408,060.98	0.14%	-0.04%	
短期借款	878,302,863.66	16.22%	617,866,149.71	11.31%	4.91%	日常经营资金周转及储备需要。
合同负债	334,281,007.46	6.17%	318,624,659.51	5.83%	0.34%	
长期借款	17,054,598.72	0.31%		0.00%	0.31%	
租赁负债	1,266,964.94	0.02%	6,485,726.65	0.12%	-0.10%	

境外资产占比较高

□适用 □不适用

### 2、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 □不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	3,358,600.36	114,005.85			701,727,486.00	677,927,486.00	-25,033,042.57	2,239,563.64

4.其他权益 工具投资	56,410,475. 43		2,740,348.3 6					59,150,823. 79
应收款项 融资	8,161,519.6 8						1,874,534.6 8	6,286,985.0 0
上述合计	67,930,595. 47	114,005.85	2,740,348.3 6		701,727,48 6.00	677,927,48 6.00	- 26,907,577. 25	67,677,372. 43
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	134,987,737.66	银行承兑汇票保证金、保函及信用证保证金等
固定资产	68,145,523.71	银行贷款抵押
无形资产	7,907,638.25	银行贷款抵押
合计	211,040,899.62	

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
82,719,199.29	152,486,991.65	-45.75%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
山东广大	通用航空服	收购	260,000,000	100.00%	自有资金	无	长期	空港装备	收购完成	0.00	10,215,909	否	2022年05	巨潮资讯

航空服务有限公司	务；机动车检验检测服务；特种设备安装改造修理；特种设备检验检测等。		0.00					维修服务			.57		月 24 日	网 (www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	260,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	10,215,909.57	--	--	--

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期 (如有)	披露索引 (如有)
应急保障救援装备生产基地项目	自建	是	装备制造业	111,308,803.06	164,317,271.97	自有资金	20.00%	0.00	0.00	不适用	2021年03月13日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	--	111,308,803.06	164,317,271.97	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境外外股	09677.HK	威海银行	15,000,000.	公允价值	56,410,475.	0.00	44,150,823.	0.00	0.00	2,136,074.3	59,150,823.	其他权益	自有资金

票			00	计量	43		79			0	79	工具投资	
境内外股票	600221	海航控股	1,310,329.36	公允价值计量	1,071,585.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,071,585.34	交易性金融资产	债务重组
境内外股票	600515	海南机场	1,172,631.60	公允价值计量	1,053,972.45	114,005.85	0.00	0.00	0.00	114,005.85	1,167,978.30	交易性金融资产	债务重组
合计			17,482,960.96	--	58,536,033.22	114,005.85	44,150,823.79	0.00	0.00	2,250,080.15	61,390,387.43	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期	2007年07月02日												
证券投资审批股东会公告披露日期（如有）	2007年07月24日												

## （2）衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已	披露日期	披露索引

											采取的措施		
天津东辰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	广泰租赁 30.67% 股权及全资子公司广泰香港持有的广泰租赁 13.33% 股权	2022 年 07 月 14 日	9,176.17	144.71	有利于公司进一步聚焦主业，处置公司类金融资产，优化产业结构	0.00%	根据评估报告协商确定	是	交易对方天津东辰的执行事务合伙人李文轩为公司董事长、总经理。	是	是	2022 年 05 月 24 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京中卓时代消防装备科技有限公司	子公司	消防车的研发、生产和销售	100,000,000	1,273,526,109.67	509,719,496.45	954,498,974.54	104,466,852.10	93,968,564.88

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
山东广大航空服务有限公司	收购	完善公司产业链，增加协同效应，助力公司拓展市场，增强公司盈利能力
山东安泰空港装备有限公司	转让	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）行业布局和趋势

#### 1、空港装备产业

##### （1）航空运输业处于黄金发展期

根据《新时代民航强国建设行动纲要》，新时代民航强国发展的战略进程为：2020 年实现从航空运输大国向航空运输强国的跨越；2035 年实现从单一的航空运输强国向多领域民航强国的跨越；到本世纪中叶，实现从多领域民航强国向全方位民航强国的跨越。

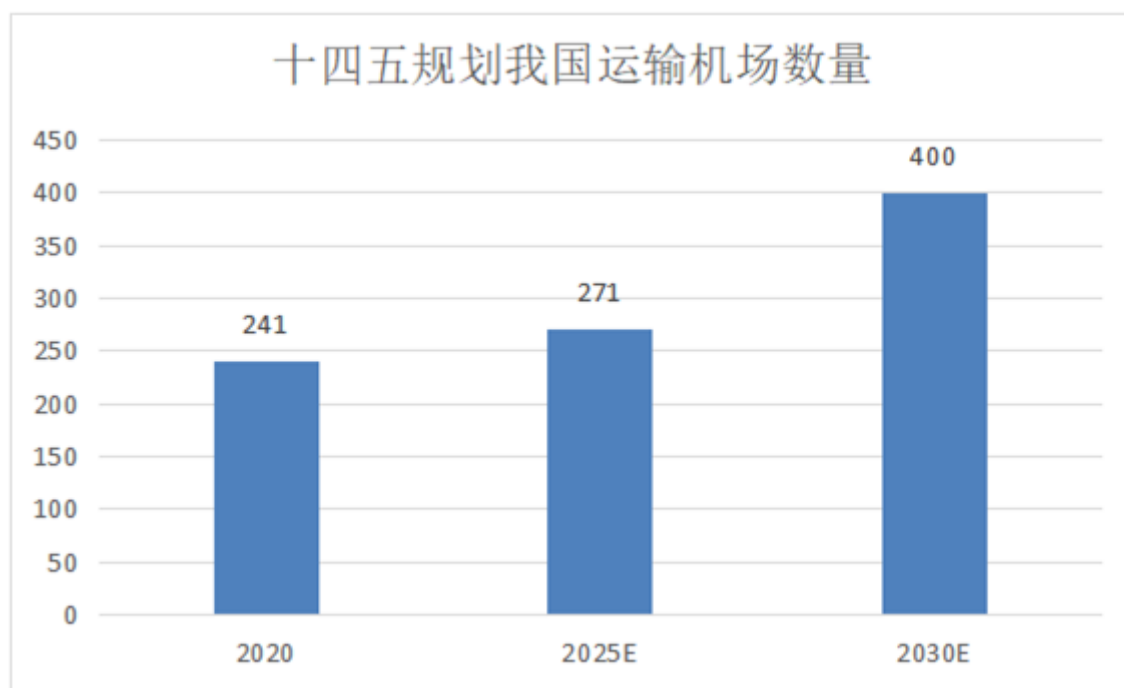
国务院印发的《国家综合立体交通网规划纲要》，要求民航到 2035 年，包括国家民用运输机场和国家航路网，国家民用运输机场达到 400 个左右。基本建成以世界级机场群、国际航空（货运）枢纽为核心，区域枢纽为骨干，非枢纽机场和通用机场为重要补充的国家综合机场体系。支持交通装备制造业延伸服务链条，促进现代装备在交通运输领域应用，带动国产航空装备的产业化、商业化应用，强化交通运输与现代装备制造业的相互支撑。另据国际航空运输协会（IATA）预测，我国将在 2025 年左右成为全球最大航空客运市场，到 2037 年中国民航市场的旅客运输量将达到 16 亿人次。《新时代民航强国建设行动纲要》也提出，到 2035 年，我国民航运输旅客运输量将跃居世界第一，占全球四分之一。



2022 年，国内民航完成固定资产投资超过 1200 亿元，连续 3 年超千亿，新建迁建 8 个机场，运输机场总数达到 254 个，通用机场 399 个，比 2021 年增加 39 个。根据民航局发布，2023 年将加大基础设施建设力度，力争 2023 年颁证运输机场达 258 个。根据《“十四五”民用航空发展规划》，预计到 2025 年运输机场数量提升为 271 个，2035 年计划提升至 400 个左右，增速提升明显，同时广州、重庆、郑州、杭州等 7 个城市已经开始准备建设双机场。机场数量和规模的扩容和存量设备的更新将为公司带来更加广阔的市场空间。

《“十四五”民用航空发展规划》指出，“十四五”期间，中国民航要实现由单一民航运输强国向多领域民航强国跨越奠定基础。其中 2021-2022 年是民航恢复期和积蓄期，加快重大项目实施，抓紧推进改革，调控运力投放，稳定扶持政策，积蓄发展动能，促进行业恢复增长。2023-2025 年是增长期和释放期，重点要扩大国内市场、恢复国际市场，释放改革成效，提高对外开放水平，着力增强创新发展动能，加快提升容量规模和质量效率，全方位推进民航高质量发展。我国 2023 年民航工作会议则指出：2023 年力争完成运输总周转量 976 亿吨公里，旅客运输量 4.6 亿人次，货邮运输量 617 万吨，力争实现盈亏平衡。





《“十四五”民用航空发展规划》明确要优化机场地面服务保障标准。要以枢纽机场为重点，缩短航班截载、旅客步行时间，提高近机位靠桥率，缩短与其他交通方式间、航班间中转衔接等出行全流程时间。千万级以上机场近机位靠桥率将由 2020 年的 75% 提升至 2025 年的 80%，这将进一步增加旅客登机桥的市场需求量，同时会带动桥挂静变电源、空调以及有关车辆的需求量增加。

### （2）碳中和、电动化趋势打开行业天花板

在 2020 年第七十五届联合国大会上我国宣布二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和的目标和为全球应对气候变化作出新贡献的明确态度之后，推动污染源治理、减少对石化能源依赖就成为“十四五”乃至今后相当长一个时期内重要的任务。

根据我国《“十四五”民航绿色发展规划》，持续深入推进机场运行电能替代，安全高效使用电动设施设备，减少航空煤油和汽柴油消费，加快淘汰机场场内老旧车辆设备。到 2025 年，机场场内电动车辆设备占比达到 25% 以上，年旅客吞吐量 500 万人次以上机场飞机辅助动力装置（APU）替代设备使用率稳定在 95% 以上。

近几年，特别是 2020 年以来，国内电动化空港装备占比逐步提升，重点区域内机场严格按照新购产品 100% 电动化进行考核，空港装备电动化正在为机场区域碳中和做出积极贡献。2022 年 9 月，民航局正式向国际民航组织提交《2022 中国民航绿色发展政策与行动》，要求到 2035 年，绿色低碳循环发展体系趋于完善，运输航空实现碳中性增长，机场碳排放逐步进入峰值平台期，成为行业对外交往亮丽名片，中国民航成为全球民航可持续发展重要引领者。这将进一步提升机场、航空公司采购电动空港装备的比例，同时也会刺激国际空港装备市场电动化的采购需求。

2021 年 10 月，国际航空运输协会第 77 届年会表决通过了全球民航于 2050 年实现净零碳排放的决议；2022 年 9 月，国际民航组织第 41 届大会上，关于 2050 年实现净零排放目标的决议获得通过，标志着全球民航碳中和时代正式降临。欧洲国际机场理事会宣称，欧洲 128 个机场将在 2030 年或更早实现净零二氧化碳排放。国际上以欧盟为代表的全球机场纷纷开始使用新能源产品，标志着全球电动化产品时代已经到来。

### （3）全球市场空间广阔

美国 Allied Market Research 数据显示，2019 年，全球地面支持设备市场价值为 130.2 亿美元，预计到 2027 年将达到 220 亿美元，2020 年至 2027 年的复合年增长率为 6.7%。全球市场空间远大于中国市场。

随着全球活动逐步重启，航空客运复苏势头强劲，到 2037 年底，航空旅客人数可能会翻一番，达到 82 亿人。国际航协预计亚太地区受有利的收入增长和人口因素的推动，将成为未来 20 年增长最快的地区，到 2040 年，亚太地区预计将比 2019 年增加约 25 亿人次的客运量，平均年增长率为 4.5%。乘客和货物数量的激增，为提升机场的运营效率，降低运营成本，改善服务质量，空港设备的需求不断提升。

## 2、应急救援装备产业

国务院印发的《“十四五”国家应急体系规划》明确指出，要壮大我国安全应急产业。

一是要优化产业结构。以市场为导向、企业为主体，深化应急管理科教产教双融合，推动安全应急产业向中高端发展。采用推荐目录、鼓励清单等形式，引导社会资源投向先进、适用、可靠的安全应急产品和服务。加快发展安全应急服务业，发展智能预警、应急救援救护等社区惠民服务，鼓励企业提供安全应急一体化综合解决方案和服务产品。

二是要推动产业集聚。鼓励有条件的地区发展各具特色的安全应急产业集聚区，加强国家安全应急产业示范基地建设，形成区域性创新中心和成果转化中心。充分发挥国家安全应急产业示范基地作用，提升重大突发事件处置的综合保障能力，形成区域性安全应急产业链，引领国家安全应急技术装备研发、安全应急产品生产制造和安全应急服务发展。

三是要支持企业发展。引导企业加大应急能力建设投入，支持安全应急领域有实力的企业做强做优，培育一批在国际、国内市场具有较强竞争力的安全应急产业大型企业集团，鼓励特色明显、创新能力强的中小微企业利用现有资金渠道加速发展。

### （1）消防救援装备

#### ①消防任务压力较大

伴随居民消防意识提高，消防安全责任制度加速推行，消防宣传和管理力度不断加大，社会整体消防意识逐步提高。人们对消防安全保障的要求不断提高，消防产品的市场需求正从被动式需求逐渐向主动式需求转变。而我国公共消防资源长期存在数量配备不足、配套率低等问题，支撑着未来消防装备的长期需求。

#### ②消防装备行业持续增长

消防体制改革后消防救援局归属国家应急管理部管理，消防救援从“单一灾种”向“综合性救援”转变，对消防救援装备提出了更高要求，行业市场需求持续增长。各级政府对消防的重视程度不断提高，消防监管体系逐步完善，社会公众安全意识的提高，都为消防行业的发展创造了有利条件，消防救援装备面临良好的发展机遇。

消防装备市场的需求，将主要由国家综合消防救援队伍加大投入、现有消防车退役更新、单位专职消防队建设以及技术进步带来的更新换代等多个方面构成。根据《城镇公安消防队（站）执勤消防车退役暂行规定》，灭火消防车和供水消防车、通讯指挥消防车，执勤年数满 12 年必须退役，未来新增和更新市场巨大。

根据《“十四五”国家消防工作规划》，全国各地应根据建成区面积、常住人口和灭火救援任务量等实际需求，结合城市更新行动，加快建设城市消防站和乡镇消防队，配齐人员、装备和设施。到 2025 年，城市消防站、乡镇专职消防队建设基本达标。同时要加强抗洪抢险、城市排涝、地下空间救援和森林灭火专业装备建设。

#### ③产品需求不断升级

随着社会不断发展进步，特殊应用场景的新消防需求不断涌现，如新能源汽车消防、特高压/高压电力消防、城市地下综合管廊消防等，催生出相应的特种消防技术的需求；同时，材料、通信、运算力等基础科学的持续进步，也促使消防应用技术不断升级，以往受限于技术不足无法实现自动消防或消防保障力度不足以满足应用需求的领域，如交通工具的机舱消防和乘客舱消防、城市电力电缆及通道消防等领域，也激发出持续升级的消防需求。上述新的消防需求的产生，推动着相应特种消防技术的持续科研投入和创新升级。

### （2）消防报警装备（电力电子装备）

随着我国经济持续增长、消防行业的不断发展，相关法规政策、监管措施的陆续出台，火灾报警产品的检验方法和检验手段也不断更新，公共场所的消防验收标准更加细致完善。未来几年，随着我国城镇化率进一步提高，预计国内消防产品行业将保持增长趋势。

2023 年 1 月 19 日，住建部发布国家标准《建筑防火通用规范》，用全文强制性工程建设规范取代现行标准中分散的强制性条文的改革任务，逐步形成由法律、行政法规、部门规章中的技术性规定与全文强制性工程建设规范构成的“技术法规”体系。该规范的实施，进一步加强各地对消防设备的安装、使用及管理的重视程度，部分城市消防物联网市场容量将增加。

同时智慧消防有望成为未来长期趋势。从技术发展角度看，消防报警器具有物联网的天然属性，加快了从传统消防向“智慧消防”转型的步伐。从政策上看，2017 年 10 月，公安部发布《关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见》，提出要综合运用物联网、云计算、大数据、移动互联网等新兴技术，全面促进“智慧消防”的建设。

### （3）移动医疗装备

21 世纪以来，国际移动医疗朝着系统化、标准化、通用化、组合化发展。其中以美国第 212 流动外科医院为例，以移动医疗方舱组合单元的形式，多次参加国际救援活动，将先进医疗技术、医疗设备迅速运往灾区。截至 2020 年，在美国组合式医疗单元构成的“移动医院”有 2,000 多所，为偏远地区公民实现医疗服务（包含初级保健、预防检查、牙科及 X 射线检查等服务），每年提供 700 万次就诊服务。而国内目前主要的移动医疗模式主要以应急救援为主，功能模式相对单一，在医疗资源下沉、平战结合等需求的推动下，未来市场空间广阔。

近年来，突发公共卫生安全事件暴露了我国在该领域的短板，存在救治能力不足的问题，公共卫生体系亟待完善。中央和地方财政投入专项资金，在全国建设了紧急医学救援、突发急性传染病防控、突发中毒事件处置、核和辐射突发事件卫生应急等 4 类 48 支国家卫生应急队伍。移动医疗装备作为我国医疗卫生的重要补充，近几年需求量呈爆发式增长，具有远程诊断、治疗、检测功能的手术车、移动生物实验室、卒中救护车、CT 检查车、微增压氧仓车等装备市场容量也在不断扩大。

### （4）民用无人机装备

根据《“十四五”国家消防工作规划》，我国将在北京、天津、上海、广州、深圳、重庆等 6 个城市和其他省份建设航空应急救援专业力量，鼓励有条件的城市建设航空应急救援力量，为消防救援类无人机发展提供了广阔的发展空间。

## 3、军工装备业务

根据中国财政部在发布的政府预算草案报告中表示，2023 年我国国防支出预算为 15,537 亿元，较上年增长 7.2%，增速为近四年最高，在财政支出相对有限的情况下实现加速增长超出市场预期，为后续军工订单落地提供有力保证。

“十四五”有望成为军工新型装备量产爬坡关键期，相关产业或将充分受益能力建设将带来保障装备放量列装，随着产能释放，装备交付量及采购需求将再提速。同时“十四五”是确保 2027 年实现建军百年奋斗目标的关键期，军费投入持续加大，有助于军工行业进入高速发展阶段。

此外，伴随十四五等规划陆续出台，军队全面加强实战化练兵备战成为大势所趋，机械化、信息化、智能化融合发展成为新的方向，保障了军工业务需求长期稳定增长。

### （二）公司发展战略

紧紧把握国家产业政策，坚守公司三十年发展历程中形成的强大基因——“以技术创新为龙头带动企业全面发展；走技术外延型的多元化发展道路；公司在坚守民族高端智能装备制造业平台的前提下，坚持“双主业一军工”，做到“业同根，技同源”，完善产业布局，相互融合、相互补充、相互配套，延链补链强链，形成具有广泰特色的产业形态。以“始终坚守民族高端智能装备制造业”为使命，以“做专做精做强，创世界一流品牌，广泰智造服务全球”为愿景，以“十大坚持”为行动纲领，贯彻“以技术创新为龙头，以市场为导向，以人才为根本，以管理打基础，以品牌闯天下”的经营理念，推动企业可持续发展。

### （三）2023 年经营计划

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神的关键之年，是“十四五”规划承上启下的关键之年。公司将紧密围绕国家“十四五”规划方向，以企业文化为指导，继续以“以技术创新为龙头，以客户价值为导向，走精品道路，提质降本增效”为工作主线，聚焦空港装备、应急救援装备和军工市场，将做专做精做强贯穿到全业务链，着力做好市场拓展和智能化转型，持续打造“双主业一军工”的高端智能保障装备制造平台，进一步推动企业高质量发展。

#### 1、空港装备产业

空港装备是公司发展的压舱石和助推器。

技术研发方面，坚持以技术创新为龙头的发展战略，对外加强和国内外伙伴的技术合作；对内加强对研发团队整体规划和集约化管理，深入精细化设计，推进专业化分工。要加大产品开发、工艺保障和技术改造的创新力度，推动创新设计理念；要加强关键技术的攻关和核心部件国产化替代，提升传统产品的更新换代速度；要加快适用于欧洲发达国家产品的研发速度；要以结构化工艺为抓手，打造产品全过程数据体系，逐步完成产品开发向精细化、模块化、数字化和智能化转型，引领行业发展方向，打造企业核心竞争力。

国内市场要打造订单为王的狼性销售文化，完善“长期主义”市场营销战略，形成战略联盟，提高市场份额和品牌影响力；要积极策划行业技术研讨会，新产品推介会，进一步推广电动除冰系统、换电站系统、电动气源车、电动空调车、线装电动底盘、无人驾驶车辆和全电驱动车辆等，提高颠覆性产品的影响力。

国际市场要利用好法国巴黎展会的良好影响，跟进合作项目，策划“联合品牌”的销售策略，释放产能，打破市场壁垒，力争在全球航空市场回暖时，顺势站稳脚跟。要在同 Swissport、Menzies、Dnata 和 SATS 良好合作基础上，继续深挖，取得产品、市场两个维度的突破，保证业务总量持续提升；要加大电动产品的推广和试用，利用慕尼黑机场电源车项目的影响力以及匈牙利电动产品试验基地的示范作用，发力欧洲市场，并积极探索电动产品在国外其它领域的应用，取得在工频电源领域的应用突破；要继续加强同国企、央企的紧密合作，密切跟踪海外机场建设总包项目。

售后服务方面要用服务创造市场，塑造服务品牌优势口碑，整合服务资源，持续打造智能化高端服务网络，建设智能一体化服务体系。要建立服务业务管控机制，制定服务业务通用标准，同时针对不同的客户需求制定专项要求，形成规范化、标准化的服务模式；要完善产品云系统功能，打造智能化管理平台。

#### 2、应急救援装备产业

##### （1）消防救援装备

消防救援装备板块现已成为支撑公司快速发展的重要产业。

技术方面公司要对罐类消防车、城市主战车、重型泡沫车、机场快调车和机场主力车等产品车型进行同等强度轻量化车身设计和优化，达到国内技术指标领先；举高类产品主要进行标准化、模块化、通用化设计，全面升级性能，要在产品智能化方面取得突破性进展，从设计理论、制造技术和产品性能达到国内先进水平；要加快新产品研发速度，完成 15 米至 72 米系列城市主战车、云梯车、登高平台车、大跨距高喷车等系列消防车的开发，实现消防机器人平台研发，进行智能化无人驾驶举高消防车研发，为危化品行业提供消防安全高端灭火救援装备，打造消防救援板块重要的经济增长点。

市场方面要加大对核心市场和重点市场的调查和研究，坚持市场立体化运作模式，技术交流和售后服务要下沉到中队级，加强各阶层技术交流，提高客户对产品和服务的认同度；要积极开拓各森林消防总队、各省市应急管理厅/局、大型国企和发达地区乡镇等新市场；要与中航国际、北方工业等公司开展合作，争取在国际市场取得较大突破。

##### （2）消防报警装备（电力电子装备）

公司要做好以提高产品技术先进性、适宜性为核心的技术开发能力提升，加强全寿命周期消防设备管理平台和智慧消防物联网平台的功能完善和迭代升级，聚焦适用于消防报警产品的无线通信技术、总

线通信大功率带载技术和双光烟感等核心技术的研发。要加强市场拓展，一是通过做专做精、扩大传统消防报警市场份额，二是聚焦智慧消防市场，推广钢铁、工业园区、社区养老三个典型行业应用案例，三是积极开拓模块电源、储能电站等电力电子装备新领域。

### **(3) 移动医疗装备**

移动医疗装备作为公司新兴板块，经过多年探索发展，产品已具备市场优势。技术方面要注重市场导向应用技术创新，通过与国内知名研究所和高等院校的合作，不断提高研发技术水平、加强科技成果转化，加快产品落地进程。市场方面要进一步夯实并利用好 2022 年已打造完成的“N 圈一体系一品牌”的新型战略模式：一是通过战略合作高科技设备厂家，开发信息化系统，全面打造移动医疗单元整体解决方案，提高市场竞争硬实力及产品方案附加值；二是充分利用应急救援体系资源优势抢占市场，布局中医应急救援基地、传染病防治基地、国家紧急医学救援基地等国家级项目，引领应急救援领域行业发展；三是加深与医疗机构合作，积极推广缺血预适应训练仪系列产品。

### **(4) 民用无人机装备**

大载重长航时多旋翼无人机作为公司应急救援装备重要的补充部分和空中力量，要加快动力系统的研制进度，完成样机试制、联调并实现首飞。并依托公司消防救援装备，加大向应急救援领域推广大载重长航时多旋翼和大载重纵列双旋翼无人直升机，加快两机型的市场化进程。

## **3、军工装备业务**

### **(1) 军用保障装备**

公司要继续聚焦发展军工装备板块，紧盯十四五装备的新项目，集中技术中心的核心力量，积极拓展军工市场，要推广公司技术领先的前瞻性项目和其他板块产品，形成可持续发展。

### **(2) 军用无人机装备**

公司将继续保持现有产品在军用无人机市场的技术领先优势，持续优化已有型无人机系列产品，完成产品迭代升级，不断提高市场竞争能力；要瞄准客户迫切需求，加快新型无人机的研发进度。

## **(四) 公司面临的风险和应对措施**

### **1、宏观经济风险**

航空运输业是与宏观经济发展状况密切相关的行业，宏观经济景气度直接影响到经济活动的开展、居民可支配收入和进出口贸易额的增减，进而影响航空客运和航空货运的需求，导致空港地面设备市场需求的变化。

### **2、民航业相关需求受其他交通方式发展冲击的风险**

航空运输、铁路运输、公路运输在中短途运输方面存在一定的可替代性。高速铁路作为一种新型运输方式，其高准点与交通便利等优势会对航空运输市场产生较大的竞争压力。但随着未来交通基础设施建设的逐步完善，高铁和航空在主要交通枢纽有望实现有效接驳，有望开创高铁和航空发展双赢的局面。

### **3、军品周期性采购对公司收入波动性的风险**

军方客户对所采购产品具有一定的周期性，可能会存在每年采购量不均衡的情况。公司将积极拓展多军兵种、多产品业务市场，尽力降低波动性。

### **4、市场竞争加剧的风险**

同行业公司迫于经营压力纷纷压价竞争，使产品销售价格有下降的趋势；国内企业用工成本呈大幅上升趋势，造成产品成本上升，以上因素使产品毛利率面临下降的压力。公司一方面继续加大营销力度，发挥品牌优势，深耕重点市场；另一方面，以全面品质管理为主线，以全面提升经济运营质量作为重要管理提升目标，加强预算管理，推进经营会计的实施，提质增效，内部挖潜。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

☑适用 ☐不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年05月13日	全景网“投资者关系互动平台” ( <a href="http://ir.p5w.net">http://ir.p5w.net</a> )	其他	其他	参加威海广泰2021年度业绩网上说明会的全体投资者	对投资者关心和提问的问题进行了解答	2022年5月13日业绩说明会记录表

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》和中国证监会、深圳证券交易所颁布的相关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，不断提高公司治理水平。公司治理的实际状况符合中国证监会关于上市公司治理的相关规范性文件要求。

目前经过公司股东大会或董事会审议通过正在执行的制度及最新披露时间表如下：

序号	制度名称	最新披露时间
1	公司章程	2023年2月25日
2	股东大会议事规则	2023年2月25日
3	董事会议事规则	2023年2月25日
4	监事会议事规则	2020年11月23日
5	独立董事工作细则	2020年11月23日
6	关联交易决策制度	2020年11月23日
7	对外担保管理制度	2020年11月23日
8	重大投资决策制度	2020年11月23日
9	对外提供财务资助管理办法	2020年11月23日
10	募集资金管理制度	2020年11月23日
11	董事会专门委员会实施细则	2020年11月23日
12	总经理工作细则	2020年11月23日
13	董事会秘书工作细则	2020年11月23日
14	子公司管理制度	2020年11月23日
15	财务管理制度	2020年11月23日
16	内部审计制度	2020年11月23日
17	信息披露管理制度	2020年11月23日
18	重大信息内部报告制度	2020年11月23日
19	敏感信息排查管理制度	2020年11月23日
20	计提资产减值准备和损失处理内部控制制度	2020年11月23日
21	控股股东及关联方资金往来规范管理办法	2020年11月23日
22	独立董事年报工作制度	2020年11月23日
23	年报信息披露重大差错责任追究制度	2020年11月23日
24	审计委员会年报工作规程	2020年11月23日
25	投资者关系管理工作制度	2020年11月23日
26	内幕信息保密及知情人登记管理制度	2020年11月23日
27	外部信息使用人管理制度	2020年11月23日
28	董事、监事、高级管理人员所持本公司股份及其变动的管理制度	2020年11月23日
29	职工代表大会实施细则	2020年11月19日
30	未来三年（2022年-2024年）股东分红回报规划	2022年12月6日

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

是 否

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

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

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东完全分开，具有独立、完整的资产和业务及自主经营的能力。

1、业务独立：公司拥有独立的产供销体系，独立开展业务，与控股股东之间不存在同业竞争关系，控股股东不存在直接或间接干预公司经营的情形。

2、人员独立：公司设有企业文化和人力资源部，拥有独立的劳动、人事及工资管理体系。公司董事、监事及高级管理人员均严格按照相关法律、法规和公司章程的规定产生。公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职于公司并在公司领取报酬，未在控股股东及其下属企业担任除董事以外的其它任何行政职务。

3、资产独立：公司拥有独立于控股股东的生产经营场所、完整的资产结构、生产系统和配套设施系统，拥有独立的专利技术、土地使用权和房屋所有权。公司现有的资产不存在被控股股东占用的情况。

4、机构独立：公司的生产经营和办公机构与控股股东完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形。公司自主设置内部机构，独立运行，不受控股股东及其它单位或个人的干涉。公司的职能部门与控股股东的职能部门不存在从属关系。

5、财务独立：公司拥有独立的财务部门，并建立了独立的财务核算体系和独立的财务会计制度。公司拥有独立的银行账户，依法进行纳税。公司不存在以所拥有的资产或公司信誉为股东或其他单位提供担保的情况。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022年第一次临时股东大会	临时股东大会	41.11%	2022年03月14日	2022年03月15日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
2021年度股东大会	年度股东大会	41.17%	2022年05月17日	2022年05月18日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
2022年第二次临时股东大会	临时股东大会	45.58%	2022年06月08日	2022年06月09日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
2022年第三次临时股东大会	临时股东大会	41.01%	2022年08月08日	2022年08月09日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
2022年第四次临时股东大会	临时股东大会	17.30%	2022年08月15日	2022年08月16日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。



## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 □不适用

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

## 1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
李光太	名誉董事长、董事	现任	男	82	2005年08月27日	2025年03月13日	67,344,773	0	0	0	67,344,773	
李文轩	董事长、总经理	现任	男	53	2017年09月04日	2025年03月13日	0	0	0	0	0	
郭少平	副董事长	现任	男	63	2008年09月27日	2025年03月13日	3,985,433	0	0	0	3,985,433	
卞尔昌	董事	离任	男	50	2009年04月11日	2023年01月09日	0	0	0	0	0	
姜大鹏	董事	现任	男	44	2023年01月31日	2025年03月13日	0	0	0	0	0	
李勤	董事副总经理	现任	男	59	2009年01月08日	2025年03月13日	168,000	0	40,000	0	128,000	减持
于洪林	董事	现任	男	54	2012年03月09日	2025年03月13日	140,000	0	0	0	140,000	
李文峰	独立董事	离任	男	50	2018年08月02日	2022年03月14日	0	0	0	0	0	
李永奇	独立董事	现任	男	61	2019年05月16日	2025年03月13日	0	0	0	0	0	
李耀忠	独立董事	现任	男	56	2021年05月13日	2025年03月13日	0	0	0	0	0	
焦兴	独立董事	现任	男	60	2022	2025	0	0	0	0	0	

旺					年 03 月 14 日	年 03 月 13 日						
郝绍 银	监事	现任	男	65	2005 年 08 月 27 日	2025 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
刘海 涛	监事会主 席	现任	男	47	2020 年 11 月 17 日	2025 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
王庆 东	监事	现任	男	60	2018 年 08 月 02 日	2025 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
王明 亮	副总经理	现任	男	49	2019 年 09 月 30 日	2025 年 03 月 13 日	168,00 0	0	0	0	168,00 0	
罗丰	副总经理 董事会秘 书	现任	男	50	2018 年 03 月 22 日	2025 年 03 月 13 日	168,00 0	0	0	0	168,00 0	
尚羽	副总经理	现任	男	58	2020 年 11 月 19 日	2025 年 03 月 13 日	140,00 0	0	0	0	140,00 0	
于海 洋	财务负责 人	离任	男	49	2020 年 11 月 20 日	2022 年 08 月 26 日	0	0	0	0	0	
李波	财务负责 人	现任	男	52	2022 年 09 月 16 日	2025 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	72,114 ,206	0	40,000	0	72,074 ,206	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
李光太	名誉董事长、董事	任免	2022年03月14日	董事会聘任
李文轩	董事长	任免	2022年03月14日	董事会选举
李文峰	独立董事	任期满离任	2022年03月14日	任期届满离任
焦兴旺	独立董事	被选举	2022年03月14日	股东大会选举
于海洋	财务负责人	离任	2022年08月26日	个人原因辞职
李波	财务负责人	聘任	2022年09月16日	董事会聘任
卞尔昌	董事	离任	2023年01月09日	个人原因辞职
姜大鹏	董事	被选举	2023年01月31日	股东大会选举

## 2、任职情况

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

李光太，男，1941年4月出生，毕业于山东工业大学，大学本科，研究员级高工。历任天津电气传动研究所助理工程师、机械部兰州电源车辆研究所副总工程师、威海广泰空港设备有限公司董事长、总经理。先后获山东省劳动模范、山东省专业技术拔尖人才、山东省优秀民营企业家、威海市劳动模范、威海市发明家协会理事长称号，享受国务院政府特殊津贴，现任本公司名誉董事长、董事，威海广泰控股集团有限公司法定代表人、董事长兼总经理。

李文轩，男，1970年12月出生，毕业于兰州铁路学院。1991年1月至1993年12月就职于威海市环翠区房管局；1994年1月至1996年5月，就职于威海市保税区房地产公司；1996年至今任山东广大航空服务有限公司董事长、法定代表人；2002年8月-2008年1月任本公司董事，2004年4月-2008年1月任威海广泰投资有限公司法定代表人、董事长，2007年3月-2011年5月任威海昊正机械制造有限公司法定代表人、执行董事。现任本公司董事长兼总经理，山东广大航空服务有限公司法定代表人、董事长，山东广泰设备租赁有限公司法定代表人、董事长，威海广泰房地产开发有限公司监事，威海广泰应急救援保障装备制造有限公司法定代表人、执行董事兼总经理，山东安泰空港装备有限公司法定代表人、总经理，天津广泰商业保理有限公司法定代表人、执行董事，广泰医疗设备有限公司执行董事，天津广泰国际融资租赁有限公司法定代表人、执行董事，营口广泰电子设备有限公司执行董事，深圳市机场空港设备维修有限公司法定代表人、董事长，重庆启正航空地面服务有限公司监事，天津东辰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，威海广泰控股集团有限公司副董事长。

郭少平，男，1960年10月出生，毕业于合肥工业大学，大学本科，应用研究员。历任机械部兰州电源车辆研究所助理工程师、工程师，威海广泰空港设备有限公司高工、研究员、副总经理、总经理。2002年8月至2008年9月任威海广泰空港设备股份有限公司董事、总经理，现任本公司副董事长，威海广泰控股集团有限公司董事。

姜大鹏，男，1979年6月出生，硕士学历。2005年4月至2016年7月就职于山东省希望工程办公室，历任科员、宣传科副科长、副主任科员、主任科员；2016年7月至2019年11月任山东省青春创业行动指导中心副主任。现任本公司董事，山东机场投资控股有限公司董事、总经理，山东民航产业投资基金管理有限公司董事、总经理，山东盈泰私募基金管理有限公司董事，山东民航东昇投资管理有限公司董事长。

李勤，男，1964年1月出生，毕业于太原理工大学电力系统及自动化专业，大学本科。2003年3月进入本公司工作，先后担任办公室主任、规划发展部经理、总经理助理等职务，现任本公司董事、副总经理，威海广泰控股集团有限公司董事，威海飞腾航空科技有限公司执行董事、总经理。

于洪林，男，1969年11月出生，毕业于哈尔滨工业大学，本科学历。1994年8月至1995年12月就职于牡丹江康佳实业有限公司；1996年1月至2003年2月就职于山东黑豹股份有限公司，历任工艺科副科长、质检科副科长等职务；2003年3月进入本公司工作，历任质量部经理、生产部经理、总经理助理等职务，现任本公司董事，威海广泰特种车辆有限公司法定代表人、执行董事，山东安泰空港装备有限公司董事，威海广泰医疗科技有限公司监事。

李永奇，男，1962年出生，毕业于南京航空航天大学，硕士学历，高级经济师。1984年参加工作，历任中国民用航空总局计划司综合处主任科员，规划处处长，中国民用航空总局规划财务司助理巡视员，中国民用航空总局规划司副巡视员，航联千方技术（北京）有限公司董事，航联咨询（北京）有限公司执行董事，北京保险中介行业协会会长。现任本公司独立董事，航联保险经纪有限公司法定代表人、董事长，航投私募基金管理有限公司董事。

李耀忠，男，1967年出生，高级会计师，中国注册会计师。1989年7月毕业于北京大学经济系，1999年12月研究生毕业于中央财经大学财政学。1989年参加工作，历任银川第二毛纺织厂财务科记账会计、成本会计、总账会计，宁夏自治区财政厅财科所助理编辑、编辑，宁夏会计师事务所审计部经理，宁夏五联会计师事务所董事长、主任会计师，惠全啤酒股份有限公司独立董事，五联联合会计师事务所有限公司董事、主任会计师、总经理，北京五联方圆会计师事务所副主任会计师、业务总裁，本公司独立董事，宁夏赛马实业股份有限公司独立董事，华禹水务产业投资基金管理有限公司副总经理，中国中

材国际工程股份有限公司水务投资事业部总经理。现任本公司独立董事，信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）银川分所负责人，宁夏东方铝业股份有限公司董事，宁夏水务投资集团有限公司董事，国运融资租赁（天津）股份有限公司独立董事。

焦兴旺，男，1963 年出生，毕业于中央民族大学，博士学历。1995 年参加工作，历任兰州大学经济系教务处助理研究员，苏州张家港市委党校教师，中国（海南）改革发展研究院民营经济发展研究所所长，中国经济体制改革杂志社《中国改革》月刊主编，经济观察报研究院院长。现任本公司独立董事，北京中制咨询中心主任，深圳阳煤金陵产业投资基金有限公司董事，富国泛华财务顾问（北京）有限公司经理、执行董事。

刘海涛，男，1976 年 1 月出生，1999 年毕业于山东科技大学，本科学历，高级工程师。1999 年至 2003 年就职于小鸭集团，历任调度、车间主任；2004 年进入公司，历任技术管理部部长、质量部部长、技术中心副主任，现任公司技术中心常务副主任，山东安泰空港装备有限公司监事，德瑞欣特种装备检测有限公司监事。

郝绍银，男，1958 年 12 月出生，毕业于甘肃省工业大学石油矿场机械专业，大学本科。历任兰州石油机械研究所工程师，现任本公司监事会股东代表监事、副总工程师。

王庆东，男，1963 年 6 月出生，毕业于威海技工学院。1983 年至 2000 年就职于威海木机集团，历任质量部科长、部长；2001 年进入公司，历任生产工厂经理、总经理助理、制造总监，现任公司空港设备事业部生产副总、总调度。

王明亮，男，1974 年 12 月出生，毕业于北京商学院（现北京工商大学），本科学历，辅修经济信息管理。历任威海双丰电子集团有限公司成本会计、财务部副经理、生产部经理、综合部经理、监事，威海双丰昕世房地产开发有限公司副总经理，临沂新天地置业公司有限公司董事，威海双丰神农科技有限公司总经理，威海万方置业有限公司常务副总经理，威海万方置业有限公司总经理，威海国际经济技术合作股份有限公司董事，莫桑比克万方置业有限公司总经理，莫桑比克 FFH 万方置业有限公司总经理，塞内加尔万方置业有限公司总经理，本公司董事、董事长助理、财务负责人。现任本公司副总经理，营口新山鹰报警设备有限公司法定代表人、执行董事、经理，营口赛福德电子技术有限公司法定代表人、执行董事，北京广泰联合商贸有限公司法定代表人、执行董事，威海广泰科技开发有限公司监事，威海广泰医疗科技有限公司法定代表人、执行董事，威海广泰应急电子设备有限公司法定代表人、执行董事、经理。

罗丰，男，1973 年 6 月出生，毕业于山东师范大学，本科学历。1994 年 8 月至 2001 年 12 月，就职于威海市港务管理局，历任办公室秘书、副主任、主任；2001 年 12 月至 2009 年 8 月就职于山东威海港股份有限公司工作，担任董事会秘书、证券办公室主任；2009 年 8 月至 2017 年 10 月就职于中信证券（山东）有限公司威海营业部工作，历任运营总监、营销总监和总经理。2017 年 11 月至今就职于威海广泰空港设备股份有限公司。现任本公司党委书记、副总经理、董事会秘书，威海广泰应急救援保障装备制造有限公司监事，威海飞腾航空科技有限公司监事，广泰医疗设备有限公司监事。

尚羽，男，1965 年 3 月出生，高级工程师，1986 年毕业于沈阳工业学院铸造专业，获学士学位，1993 年毕业于西北工业大学，获硕士学位。1986 年至 1990 年在山西风雷机械厂工作，历任车间主任职务；1993 年至 1994 年在威海陶瓷厂工作，历任采购经理职务；1995 年至 1996 年在威海技校实习三厂工作，历任生产部经理职务。1996 年 5 月起在本公司工作，历任总装车间主任、市场部经理、营销中心总经理、监事。现任本公司副总经理。

李波，男，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。1992 年毕业于山东广播电视大学财务会计专业。1992 年 11 月至 1997 年 12 月就职于威海市环翠区房管局；1998 年 1 月至 2015 年 5 月，就职于威海广大空港设备维修服务有限责任公司，先后任公司财务负责人、总经理；2015 年 5 月至 2022 年 7 月任山东广大航空地面服务股份有限公司总经理。现任本公司财务负责人，山东广泰设备租赁服务有限公司董事，天津广泰商业保理有限公司监事，天津翔达物联网技术有限公司监事，烟台空港设备维修有限公司董事长，威海广大启正企业管理中心（有限合伙）执行事务合伙人。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
李光太	新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	普通合伙人	2011年12月27日		否
李文轩	新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	执行事务合伙人	2011年12月27日		否
郭少平	新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	普通合伙人	2011年12月27日		否
姜大鹏	山东机场投资控股有限公司	董事、总经理			是
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
李光太	威海广泰控股集团有限公司	董事长、总经理			否
李文轩	山东广泰设备租赁服务有限公司	董事长			否
李文轩	天津广泰商业保理有限公司	执行董事			否
李文轩	天津广泰国际融资租赁有限公司	执行董事			否
李文轩	深圳市机场空港设备维修有限公司	董事长			否
李文轩	山东安泰空港装备有限公司	董事、总经理			否
李文轩	威海广泰控股集团有限公司	副董事长			否
郭少平	威海广泰控股集团有限公司	董事			否
姜大鹏	山东民航产业投资基金管理有限公司	董事、总经理			否
姜大鹏	山东盈泰私募基金管理有限公司	董事			否
姜大鹏	山东民航东昇投资管理有限公司	董事长			否
姜大鹏	山东安泰空港装备有限公司	董事长			否
李永奇	航联保险经纪有限公司	董事长			是
李永奇	航投私募基金管理有限公司	董事			否
李耀忠	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）银川分所	负责人			是
李耀忠	国运融资租赁（天津）股份有限公司	独立董事			是
李耀忠	宁夏东方铝业股份有限公司	董事			是
李耀忠	宁夏水务投资集团有限公司	董事			是
焦兴旺	北京中制咨询中心	主任			是
焦兴旺	深圳阳煤金陵产业投资基金有限公司	董事			否
焦兴旺	富国泛华财务顾问（北京）有限公司	经理、独立董事			否
李勤	威海广泰控股集团有限公司	董事			否
于洪林	山东安泰空港装备有限公司	董事			否
刘海涛	山东安泰空港装备有限公司	监事			否
李波	山东广泰设备租赁服务有限公司	董事			否
李波	天津广泰商业保理有限公司	董事			否
李波	天津翔达物联网技术有限公司	监事			否
李波	威海广大启正企业管理中心（有限合伙）	执行事务合伙人			否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

报酬的决策程序和报酬确定依据：在公司任职的董事、监事和高级管理人员按其行政岗位及职务，根据公司现行的工资制度领取薪酬，年底根据 KPI 绩效考核评定程序，确定其年度奖金，经公司薪酬委员会审核，报董事会批准。

根据公司 2017 年度股东大会审议通过的《关于调整独立董事津贴的议案》，独立董事在公司领取津贴 7.0 万元（含税）。公司负责独立董事为参加会议发生的差旅费、办公费等履职费用。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
李光太	名誉董事长	男	82	现任	117.04	否
李文轩	董事长、总经理	男	53	现任	91.05	否
郭少平	副董事长	男	63	现任	97.13	否
李文峰	前独立董事	男	50	离任	1.99	否
李永奇	独立董事	男	61	现任	7	否
李耀忠	独立董事	男	56	现任	7	否
焦兴旺	独立董事	男	60	现任	5.01	否
李勤	董事、副总经理	男	59	现任	121.13	否
于洪林	董事	男	54	现任	50.99	否
刘海涛	监事会主席	男	47	现任	54.99	否
郝绍银	监事	男	65	现任	42.32	否
王庆东	监事	男	60	现任	46.66	否
王明亮	副总经理	男	49	现任	48.14	否
罗丰	副总经理、董事会秘书	男	50	现任	51.75	否
尚羽	副总经理	男	58	现任	60.73	否
于海洋	前财务负责人	男	49	离任	46.51	否
李波	财务负责人	男	52	现任	13	否
合计	--	--	--	--	862.44	--

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第六届董事会第三十二次会议	2022 年 01 月 12 日	2022 年 01 月 13 日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
第六届董事会第三十三次会议	2022 年 01 月 24 日	2022 年 01 月 25 日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
第六届董事会第三十四次会议	2022 年 02 月 24 日	2022 年 02 月 25 日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
第七届董事会第一次会议	2022 年 03 月 14 日	2022 年 03 月 15 日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
第七届董事会第二次会议	2022 年 04 月 23 日	2022 年 04 月 26 日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
第七届董事会第三次会议	2022 年 05 月 23 日	2022 年 05 月 24 日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。

			公告。
第七届董事会第四次会议	2022年06月20日	2022年06月21日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
第七届董事会第五次会议	2022年07月21日	2022年07月22日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
第七届董事会第六次会议	2022年07月29日	2022年07月30日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
第七届董事会第七次会议	2022年08月20日	2022年08月23日	根据《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指南第1号——业务办理》规定，如董事会仅审议本次半年度报告一项议案且无投反对票或弃权票情形的，可免于公告，以报备方式提交。
第七届董事会第八次会议	2022年09月16日	2022年09月17日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
第七届董事会第九次会议	2022年10月28日	2022年10月29日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。
第七届董事会第十次会议	2022年12月05日	2022年12月06日	所有议案获得通过，详情参见披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告。

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
李光太	13	13	0	0	0	否	5
李文轩	13	11	2	0	0	否	4
郭少平	13	11	2	0	0	否	4
卞尔昌	13	0	13	0	0	否	0
李文峰	3	0	3	0	0	否	0
李永奇	13	0	13	0	0	否	2
李耀忠	13	0	13	0	0	否	1
焦兴旺	10	0	10	0	0	否	1
李勤	13	7	6	0	0	否	1
于洪林	13	12	1	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会的说明

无

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

#### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事会严格遵照相关法律法规规定和公司规章制度认真履行职责，保证公司治理结构的规范性和有效性。报告期内，公司董事根据《公司法》《证券法》《深圳证券交易所股票上市规则》《上市公司独立董事规则》《公司章程》《董事会议事规则》和《独立董事工作细则》等，关注公司运作的规范性，履行职责，勤勉尽责，对公司的制度完善和日常经营决策等方面提出了众多宝贵的专业性建议，独立董事对报告期内公司发生的关联交易、聘请审计机构、利润分配预案及其他需要独立董事发表意见的事项出具了独立、公正的独立意见，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

#### 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	李耀忠、李文轩、卞尔昌、李永奇、李文峰	1	2022年01月11日	《2021年度审计工作总结及2022年度审计工作计划》、《2021年度业绩预报内部复核审计情况》	无	无	无
审计委员会	李耀忠、李文轩、卞尔昌、李永奇、焦兴旺	1	2022年04月13日	《2021年度审计报告（审阅稿）》、《关于续聘2022年度审计机构的议案》、《2021年度内部控制评价报告及内控自查表》、《关于计提商誉减值准备的议案》、《2022年一季度内审工作总结及二季度内审计划》	无	无	无
审计委员会	李耀忠、李文轩、卞尔昌、李永奇、焦兴旺	1	2022年08月12日	《2022年度上半年审计工作总结及第三季度审计工作计划》、《2022年半年度财务报表内部审计报告》	无	无	无
审计委员会	李耀忠、李文轩、卞尔昌、李永奇、焦兴旺	1	2022年10月18日	《2022年第三季度审计工作总结及第四季度审计工作计划》、《2022年第三季度财务报表内部审计报告》	无	无	无
提名委员会	李永奇、李光太、李文峰	1	2022年02月17日	《关于推荐第七届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于推荐第七届董事会独立董事候选人的议案》	无	无	无
薪酬与考核委员会	李文峰、李光太、李文轩、李耀忠、李永奇	1	2022年01月07日	《关于2020年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》	无	无	无
薪酬与考核委员会	焦兴旺、李光太、李文	1	2022年04月11日	《关于2021年度董事、监事、高管人员报酬的	无	无	无



	轩、李耀忠、李永奇			议案》			
薪酬与考核委员会	焦兴旺、李光太、李文轩、李耀忠、李永奇	1	2022年06月16日	《关于2020年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》	无	无	无
战略委员会	郭少平、李光太、李文轩、李永奇、李耀忠	1	2022年12月30日	《关于2023年度经营指导意见的议案》	无	无	无

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	995
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,501
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,833
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,833
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,778
销售人员	169
技术人员	324
财务人员	68
行政人员	494
合计	2,833
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	67
本科	645
大专	708
大专以下	1,413
合计	2,833

### 2、薪酬政策

公司按照《员工薪酬管理方案》、《员工福利管理办法》、《员工奖金、津贴等标准和实施细则》、《科研与技术开发奖励办法》、《绩效管理实施方案》等相关薪酬制度对员工进行薪酬管理和绩效激励。

### 3、培训计划

公司培训部门已经编制了详细的培训计划，包括新员工入职培训、员工上岗培训、员工转岗培训、体系培训、管理类培训、生产类培训、营销类培训、技术类培训、岗位资质培训、技能比武及专项培训。

### 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司在《公司章程》中明确规定利润分配政策和现金分红政策，报告期内公司严格执行前述政策，无政策调整情况。

以公司实施分配方案时股权登记日（2022年7月7日）的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份总数为基数，向全体股东每10股派发现金股利3元（含税），不派送红股，将剩余未分配利润暂用于公司滚动发展。截止2022年7月7日，公司回购专用证券账户持股773,200股，以总股本扣减回购专用证券账户中股份后的股本为533,701,305股基数进行测算，合计派发现金红利160,110,391.5元。该方案于2022年7月执行完毕。

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

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	1.8
分配预案的股本基数（股）	529,815,565
现金分红金额（元）（含税）	95,366,801.70
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	40,013,382.62
现金分红总额（含其他方式）（元）	135,380,184.32
可分配利润（元）	793,926,528.98
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
截至目前，公司总股本为534,474,505股，回购专用证券账户持股4,658,940股，以总股本扣减回购专用证券账户中股份后的股本529,815,565股为基数进行测算，向全体股东每10股派发现金股利1.8元（含税），拟派发现金红利95,366,801.70元。公司在报告期已经使用40,013,382.62元回购股份，按照规定计入其他方式的现金分红，因此本次利润分配合计拟派发人民币135,380,184.32元。	

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

### 1、股权激励

1、2020 年 11 月 20 日，公司分别召开了第六届董事会第二十一次会议、第六届监事会第二十二次会议，审议并通过《关于公司〈2020 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2020 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2020 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，公司独立董事对本次股权激励计划的相关事项发表了独立意见。

2、公司对授予的激励对象名单的姓名和职务在公司内部进行了公示，公示期为 2020 年 11 月 23 日至 2020 年 12 月 2 日。在公示期内，公司监事会未收到关于本次拟激励对象的异议，并于 2020 年 12 月 5 日披露了《监事会关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象人员名单的公示情况说明及核查意见》。

3、2020 年 12 月 10 日，公司召开 2020 年第一次临时股东大会，审议通过《关于公司〈2020 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2020 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理 2020 年限制性股票激励计划相关事宜的议案》，公司 2020 年限制性股票激励计划获得批准。

4、经公司股东大会授权，2020 年 12 月 14 日，公司分别召开第六届董事会第二十二次会议、第六届监事会第二十三次会议，审议并通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，董事会同意授予 130 名激励对象 550 万股限制性股票，限制性股票的授予日为 2020 年 12 月 14 日。公司独立董事对此发表了独立意见。

5、经公司股东大会授权，2021 年 1 月 11 日，公司分别召开第六届董事会第二十四次会议、第六届监事会第二十五次会议，审议并通过《关于调整首次授予部分激励对象名单和授予数量的议案》。

6、2021 年 1 月 21 日，公司在巨潮网发布《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予登记完成的公告》，向符合条件的 128 名激励对象实际授予 548 万股限制性股票，授予的限制性股票上市日期为 2021 年 1 月 20 日。

7、2021 年 3 月 29 日，公司召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于调整首次授予部分激励对象名单和授予数量的议案》，同意将公司首次授予的激励对象人数由 130 名变更为 128 名，授予的限制性股票数量由 550 万股变更为 548 万股，预留部分由 125.892 万股变更为 127.892 万股，预留部分占本次授予权益总额的 18.92%。

8、经公司股东大会授权，2021 年 5 月 20 日，公司分别召开第六届董事会第二十八次会议、第六届监事会第二十九次会议，审议并通过《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，董事会同意授予 48 名激励对象 127.892 万股预留限制性股票，预留限制性股票的授予日为 2021 年 5 月 20 日。公司独立董事对此发表了独立意见。

9、2021 年 6 月 28 日，公司披露《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予登记完成的公告》，向符合条件的 48 名激励对象实际授予 127.892 万股限制性股票，授予的限制性股票上市日期为 2021 年 6 月 25 日。

10、经公司股东大会授权，2022 年 1 月 12 日，公司分别召开第六届董事会第三十二次会议、第六届监事会第三十二次会议，审议并通过《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于调整 2020 年限制性股票回购价格及回购数量的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销 2 名已离职激励对象的限制性股票，合计 8.4 万股。

11、2022 年 3 月 14 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》，并披露了《关于回购注销部分限制性股票减资暨通知债权人的公告》。

12、2022 年 1 月 21 日，公司披露《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，本次符合解除限售条件的激励对象共计 126 人，可解除限售的限制性股票数量 303.52 万股，可上市流通的日期为：2022 年 1 月 24 日。

13、2022 年 6 月 24 日，公司披露《关于部分限制性股票注销完成的公告》，8.4 万股限制性股票已于 2022 年 6 月 23 日注销完成。

14、经公司股东大会授权，2022 年 6 月 20 日，公司分别召开第七届董事会第四次会议、第七届监事会第四次会议，审议并通过《关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。本次符合条件的激励对象共计 48 人，可解除限售的限制性股票数量 89.5244 万股，占公司目前总股本的 0.2%。

15、2022 年 7 月 19 日，公司在披露《关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售股份上市流通的提示性公告》，本次符合条件的激励对象共计 48 人，可解除限售的限制性股票数量 89.5244 万股，可上市流通的日期为：2022 年 7 月 20 日。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
李勤	董事 副总经理	0	0	0	0		0		168,000	67,200	0	8.39	100,800
于洪林	董事	0	0	0	0		0		140,000	56,000	0	8.39	84,000
王明亮	副总经理	0	0	0	0		0		168,000	67,200	0	8.39	100,800
罗丰	副总经理 董事会秘书	0	0	0	0		0		168,000	67,200	0	8.39	100,800
尚羽	副总经理	0	0	0	0		0		140,000	56,000	0	8.39	84,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	784,000	313,600	0	--	470,400

高级管理人员的考评机制及激励情况

#### 解除限售条件

1、公司未发生如下任一情形：

- (1) 最近一个会计年度财务会计报告被注册会计师出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；
- (2) 最近一个会计年度财务报告内部控制被注册会计师出具否定意见或无法表示意见的审计报告；
- (3) 上市后最近 36 个月内出现过未按法律法规、公司章程、公开承诺进行利润分配的情形；
- (4) 法律法规规定不得实行股权激励的；
- (5) 中国证监会认定的其他情形。

2、激励对象未发生以下任一情形：

- (1) 最近 12 个月内被证券交易所认定为不适当人选；
- (2) 最近 12 个月内被中国证监会及其派出机构认定为不适当人选；
- (3) 最近 12 个月内因重大违法违规行为被中国证监会及其派出机构行政处罚或者采取市场禁入措施；
- (4) 具有《公司法》规定的不得担任公司董事、高级管理人员情形的；
- (5) 法律法规规定不得参与上市公司股权激励的；
- (6) 中国证监会认定的其他情形。

3、公司层面业绩考核要求：

以 2019 年业绩为基数，2021 年营业收入增长率不低于 21%。

注：营业收入为合并财务报表后的营业收入，且不包括房地产业务收入，2019 年剔除房地产业务后的营业收入为 23.27 亿元，下同。

4、个人层面绩效考核要求：

激励对象的个人层面的考核按照公司现行的《绩效管理实施方案》、《绩效管理实施细则》等薪酬与考核的相关规定组织实施。薪酬与考核委员会将对激励对象每个考核年度的综合考评进行打分，届时将根据下表考评结果确定激励对象的

实际解除限售额度：

绩效考核评分	解除限售系数
评分≥80	1.0
60≤评分<80	0.7
评分<60	0

## 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总数（股）	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司董事（不包括独立董事）、监事、高级管理人员；在公司、公司下属子公司任职的中层管理人员；在公司、公司下属子公司任职的核心骨干员工；经公司董事会认定的其他员工。	541	7,606,897	无	1.42%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律法规允许的其他方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
李文轩	董事长、总经理	0	1,759,226	0.33%
郭少平	副董事长	0	586,408	0.11%
于洪林	董事	0	11,728	0.00%
刘海涛	监事会主席	0	23,456	0.00%
王庆东	监事	0	23,456	0.00%
王明亮	副总经理	0	35,184	0.01%
罗丰	副总经理、董事会秘书	0	58,640	0.01%
尚羽	副总经理	0	18,765	0.00%
李波	财务负责人	0	187,650	0.04%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

无

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明：

无

### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期，公司根据《公司法》《深圳证券交易所上市规则》《公司章程》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》及其配套指引等法律法规监管要求和规章规范指引指导，结合威海广泰空港设备股份有限公司实际经营管理情况和行业特征，在公司运作和日常运营的基础上，对内部控制制度进行持续完善和细化，提高公司运营效率和管理能力，全面提升企业现代管理水平。

内容详见公司于 2023 年 4 月 11 日在巨潮资讯网站披露的《威海广泰空港设备股份有限公司内部控制审计报告》和《威海广泰空港设备股份有限公司内部控制自我评价报告》。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

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

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 11 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	财务报告重大缺陷的迹象包括：1) 公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；2) 公司更正已公布的财务报告；3) 注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；4) 审计委员会和审计监察部门对公司的对外财务报告及内部控制	以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。如果缺陷发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标为一般缺陷；如果缺陷发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的

	<p>监督无效。</p> <p>财务报告重大缺陷的迹象包括：1) 未依照公认会计准则选择和应用适当会计政策；2) 未建立反舞弊程序和控制措施；3) 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；4) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>不确定性、或使之显著偏离预期目标为重要缺陷；如果缺陷发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标为重大缺陷。</p>
定量标准	<p>以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>	<p>以营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以营业收入指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于营业收入的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过营业收入的 0.5%但小于 1%，则为重要缺陷；如果超过营业收入的 1%，则认定为重大缺陷。</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量。如果该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额小于资产总额的 0.5%，则认定为一般缺陷；如果超过资产总额的 0.5%但小于 1%认定为重要缺陷；如果超过资产总额 1%，则认定为重大缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，威海广泰公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 11 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司根据《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》和中国证监会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》要求，开展了上市公司治理专项自查行动，并对照自查清单认真梳理查找存在的问题。日后，公司将积极建立多方面与投资者沟通渠道，加强与股东之间的沟通，促使信息传递更加畅通；加强董监高自主学习，积极参与证监局、深交所和上市公司协会等部门组织的各项法律、行政法规的培训，不断增强规范运作意识和治理的自觉性；公司积极创造条件，使各专门委员会成员进一步熟悉公司的业务，更好的发挥各专业委员会的作用；同时，董事会将进一步明确职责，强化责任，促进各专门委员会全面定期开展工作，为公司重大决策事项、战略规划、内控体系建设、高管及后备人员选聘等方面提出建议，进一步提高公司的科学决策能力和风险防范能力。



## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司执行《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《排污许可管理条例》《区域性大气污染物综合排放标准》DB37/2376-2019、《山东省挥发性有机物排放标准 第一部分：汽车制造业》、《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》、《污水排入城镇下水道水质标准》CJ 343-2010 等相关环境法律法规及行业标准，开展日常生产及环保工作。

公司环境管理符合相关法律法规、公司环境管理制度、行业标准、合同规定及操作规程等的要求。公司水、声、气、渣、危废等的排放符合国家相关标准要求。

环境保护行政许可情况

公司原有建设项目均已通过环境影响评价，各厂区均依法办理排污许可。报告期内公司完成了北京中卓威海制造中心新项目环评手续的办理和验收，完成了羊亭基地智能化改造项目环评手续的审批。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
威海广泰空港设备股份有限公司	颗粒物、苯、甲苯、二甲苯、VOCs（非甲烷总烃）	VOCs、甲苯、二甲苯、颗粒物	固定源排放	2	生产一厂 1 处、生产二厂 1 处	生产一厂：颗粒物 1.2mg/m <sup>3</sup> 、甲苯未检出（小于 0.0015mg/m <sup>3</sup> ）、二甲苯未检出（小于 0.0015mg/m <sup>3</sup> ）、VOCs（非甲烷总烃）18.1mg/m <sup>3</sup> ； 生产二厂：颗粒物 1.7mg/m <sup>3</sup> 、甲苯未检出（小于 0.0015mg/m <sup>3</sup> ）、二甲苯未检出（小于 0.0015mg/m <sup>3</sup> ）、VOCs（非甲烷总烃）14.3mg/m <sup>3</sup>	生产一厂：GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》；DB37/2376-2019《区域性大气污染物综合排放标准》表 1“一般控制区”；DB37/2801.5-2018《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》； 生产二厂：GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》；DB37/2376-2019《区域性大气污染	生产一厂：3.9t 生产二厂：2.1t	生产一厂：4.26t 生产二厂：2.2324t	不超标

							物综合排放标准》表 1“一般控制区”； DB37/2801.5-2018《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》。			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

#### 对污染物的处理

废气处理方面：公司各厂区均建有 VOCs 废气处理设备，利用活性炭吸附+催化燃烧工艺，对喷漆有机废气进行处理，目前 VOCs 废气处理效率均超过 80%，有效降低了环境的影响。为强化废气中颗粒物的治理，公司在各厂区先后安装多台固定式和移动式除尘设备，有效对打磨粉尘及焊接烟尘进行收集处理，颗粒物处理效率达到 90% 以上。

废水处理方面：公司实行雨水、污水分离排放，污水均进行城市污水处理站进行处理。公司在羊亭生产工厂建有污水处理站，对生产废水进行处理，经检测合格后排入污水管网。

固体废弃物处理方面：公司建有危废库，用于临时存放危险废弃物，每年与有资质的第三方公司签订危废处理协议，严格依法依规处理各类危废。生活垃圾由市政公司定期进行清理。

噪音防治方面：公司持续开展噪音防治工作，所有产品生产均在密闭车间内进行。公司每年请有资质的单位对厂区噪音进行检测，并出具检测报告，2022 年厂界噪音检测结果满足《工业企业厂界噪音环境排放标准》（GB12348-2008）及排污许可的要求，噪音达标排放。

为进一步强化环境管理，公司在原材料的使用和工艺设计环节，充分考虑对环境的保护，使用聚脲等低挥发性原材料，推广电泳、喷粉等低污染工艺的使用，代替污染较大的原喷漆环节，从源头上降低了污染物的排放。

#### 环境自行监测方案

公司每年委托第三方检测机构进行环境检测，出具年度检测报告。根据排污许可要求，公司委托第三方检测机构对各类环境污染因子开展日常监测，并出具日常检测报告。

#### 突发环境事件应急预案

公司制定了突发环境事件应急预案，并制定演练计划，组织实施演练，评价演练效果，针对发现的问题对预案进行了完善。

#### 环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司高度重视环境保护工作，积极承担环保职责，2019 年-2022 年公司先后投入 2000 余万元，在生产一厂、生产二厂和羊亭工业园、中卓时代喷漆线安装 VOCs 处理装置，极大地改善了区域环境，提高了公司环保绩效。为加强焊接环节粉尘的治理，公司先后投入 600 余万元，在各厂区安装了近 50 台固定式和移动式除尘设备，有效改善了焊接烟尘的排放。

公司按要求依法缴纳环境保护税，积极承担环保责任。

#### 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司积极响应国家“蓝天保卫战”号召，不断加大电动产品的研发力度，有效控制燃油产品车辆废气排放量。公司积极推广使用清洁能源，研发大楼安装有太阳能光伏发电系统，报告期内累计发电量 32 万 kW.h。

#### 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

报告期内公司委托威海蓝润检测科技有限公司对废气、废水、噪声等环境因素进行了检测，出具了检测报告，报告数据显示各项环境指标均在有关法律法规及其他要求的限定范围内，同时对生产现场的职业健康危害因素进行了检测，出具了《工作场所职业病危害因素检测报告》。

其他环保相关信息

不适用

## 二、社会责任情况

公司一贯重视企业社会价值的实现，秉承“同顾客以双赢，与员工共发展，给股东以回报，对社会以贡献”的企业宗旨，遵纪守法，合规经营，重视客户价值，重视投资者服务，重视员工发展，践行企业社会责任。

### （一）股东和债权人权益保护

威海广泰坚持公平对待所有股东，切实保障股东特别是中小股东的合法权益，不断探索与完善公司治理，投资者关系管理新模式，致力于建设与投资者长期的信任与共赢的关系。

#### 1、完善公司法人治理结构，切实保护中小股东权益

公司时刻关注监管部门出台的最新法规和规章，遵循中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所的要求，及时对公司内部控制制度进行了持续完善，公司建立了较为完善的公司治理结构，形成了完整的内控制度，建立了与投资者的互动平台，在机制上保证了对所有股东的公平、公正、公开，使所有股东充分享有法律、法规、规章所规定的各项合法权益。董事会在加强各项制度建设，完善公司决策程序，提高信息披露质量，保护中小投资者的利益等方面做了大量工作，忠实勤勉地履行了上市公司的社会责任。

#### 2、加强信息披露，认真维护投资者关系

公司坚持按照《深圳证券交易所股票上市规则》和信息披露格式指引有关规定，及时、真实、准确、完整地进行常规信息披露，确保公司所有股东能够以平等的机会获得公司信息，保障全体股东的合法权益。对可能影响股东和其他投资者投资决策的信息积极自愿披露，并公平对待所有投资者，不进行选择性信息披露。同时，公司通过交易所互动易、投资者电话、传真、电子邮箱和接待投资者来访、组织投资者见面会等多种方式与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动平台，提高了公司的透明度和诚信度。报告期公司积极回复投资者关系平台相关提问，认真确保每一个投资的问题能及时得到回复，保障了投资者知情权，进一步落实了投资者关系管理工作。

报告期内，公司召开了五次股东大会，包括一次定期会议和四次临时会议，会议的召集、召开与表决程序符合法律、法规及《公司章程》等的规定。

#### 3、稳定回报，长期回馈投资者

公司实施了较为稳定、合理的利润分配政策，多次实施现金分红和股本转增等利润分配方案。根据 2021 年度股东大会审议通过了《2021 年度利润分配方案》，以公司未来实施分配方案时股权登记日的总股本扣减公司回购专用证券账户中股份总数为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3 元（含税），不派送红股，将剩余未分配利润暂用于公司滚动发展。截止 2022 年 7 月 7 日，公司由于实施股权激励，回购专用证券账户持股 773,200 股，以总股本扣减回购专用证券账户中股份后的股本为 533,701,305 股基数进行测算，合计派发现金红利 160,110,391.5 元。该方案于 2022 年 7 月执行完毕。

### （二）职工权益保护

1、公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》的有关要求和规定，与员工签订劳动合同，依法保护职工的合法权益。公司根据国家有关法律、法规和规章，为所有与公司建立劳动关系的在岗员工足额缴纳各项法定社会保险与福利，主要包括基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险等，为员工缴纳住房公积金。

2、公司建立了合理的薪酬福利体系和科学完善的绩效考核体系，遵循男女平等、同工同酬、按劳分配、多劳多得的原则，做到公开、公平、公正。报告期根据公司经营情况和区域平均薪酬水平，对员工薪酬福利进行了普遍调整，员工工资有不同程度的提升。为员工提供免费的单身公寓，为已婚员工提供廉租房，为员工婚丧嫁娶发送慰问金，并且公司

为员工安排免费的定期体检，设立医务室、活动室、图书馆和健身房，组织员工座谈、乒乓球赛，组织单身员工联谊等各项活动，展示员工才艺，丰富业余生活。

3、公司积极为员工提供安全、舒适的工作环境，尊重和维护员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度。制定了《职业健康和安全手册》。针对不同岗位每年定期为员工配备必要的劳动防护用品及保护设施，每年按期组织员工进行职业健康查体，聘请专业机构进行生产环境监测，并针对性的改善一线生产环境。不定期地对公司生产安全进行全面排查，有效提高员工的安全生产意识和自我保护能力。同时加大安全宣传、培训力度，积极开展安全演练活动，通过演习使员工加深了对工厂危险源的认识，提高员工对安全事故的应变能力。

4、公司非常重视人才培养，将职业道德修养和专业胜任能力作为选拔和聘用员工的重要标准。根据实际工作的需要，针对不同岗位开展岗位技能培训和有关法律法规、公司制度方面的培训，手段包括定期或不定期的集中培训（包括公司内部培训和外聘专业人士、咨询机构进行培训）、在公司内部系统中发布书面培训材料、个别沟通辅导、组织参加外部培训等，有效地增强了公司的合法、合规性运作。通过员工培训与发展计划，结合员工的职业生涯规划，不断提升员工素质，实现员工与企业的共同成长，并通过收入增长计划将企业发展成果惠及员工。

5、公司通过建立爱心基金、组织送温暖和鹊桥联谊会等活动，帮助员工解决生活困难；通过心理咨询、心理健康讲座、定期体检等，关爱员工身心健康；通过生日送礼物、夏日送清凉、结婚送祝福、遇事送援助等多种形式，实实在在的为员工办实事、解难事，切实帮助解决子女上学、升学等实际问题，构建和谐企业氛围。

### （三）供应商、客户和消费者权益保护

公司一直遵循“自愿、平等、互利”的原则，深入贯彻“共融、共担、共享”的理念，积极构建和发展与客户、供应商的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，切实履行公司对客户、对供应商的社会责任。公司与客户和供应商合同履行良好，各方权益都得到了应有的保护。公司一直践行“产品质量是我们做人的品质”的质量观，生产优质产品，在业内享有良好声誉。

### （四）社会捐赠

威海广泰的快速发展，离不开各级政府和社会各界的支持与帮助。公司在发展的同时不忘真诚回报社会，秉承“对社会以贡献 的企业宗旨，以保障人民美好生活为目标，活跃在重大国事保障的第一线，荣获“2022 中国企业慈善公益 500 强”荣誉。报告期内，公司向社会各界累计捐款捐物 481.8 万元，广泰员工自愿加入社区等防疫一线人员 60 余人。

3 月，公司向威海卫健委提供两辆 PCR 生物实验室、两台方舱车，并提供免费检测试剂等抗疫物资共计 300 万元。10 月以来，公司先后向新疆机场集团、甘肃省机场集团各中国民用航空西藏自治区管理局捐赠了空气消毒机、口罩、防护服等物资，合计 100 逾万元。为新、甘、藏三省各机场提供了有效的医疗物资支持，也将为奋战在一线的机场员工提供了坚实的健康保障。

## 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司积极履行社会责任，践行社会主义核心价值观，发扬团结互助、扶贫济困的关爱精神，用实际行动承担社会帮扶责任。公司通过帮扶消费、定向捐赠等方式，巩固脱贫攻坚，助力乡村振兴。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	无					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无					
资产重组时所作承诺	无					
首次公开发行或再融资时所作承诺	广泰投资、李光太	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	公司控股股东广泰投资在公司上市前签署了《避免同业竞争的承诺》。	2007年01月26日	长期	广泰投资、李光太坚守承诺，报告期内未发生违背承诺的情况。
股权激励承诺	无					
其他对公司中小股东所作承诺	广泰投资、李光太	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>广泰投资和公司实际控制人李光太先生，针对广泰投资与广泰香港、广大航服、北京开元鸿业咨询有限公司四家公司合资组建广泰租赁事宜，承诺如下：</p> <p>一、承诺避免同业竞争：为使广泰租赁更好地服务于上市公司，满足上市公司客户的新需求，扩大上市公司销售规模，提高市场占有率，增加上市公司的盈利能力；同时坚决避免广泰租赁与上市公司出现同业竞争，郑重承诺：1、凡是上市公司能够生产、制造的产品，广泰租赁只能购买上市公司的产品租赁给客户，不允许广泰租赁从第三方购买与上市公司构成竞争的产品租赁给客户。2、广泰租赁的每一笔业务，在与客户签订正式合约之前，必须经过威海广泰审核认可方可签约。对任何一笔业务，威海广泰认为该笔业务与威海广泰有同业竞争嫌疑的，威海广泰可以提出否决意见或其他任何处置意见，广泰租赁无条件按照威海广泰提出的处置意见执行。</p> <p>二、承诺关联交易定价公允：为保证广泰租赁与威海广泰之间关联交易的公平、公正、公允，郑重承诺：1、威海广泰销售给广泰租赁的产品，将按照威海广泰销售给第三方的市场公允价格实施定价，并严格按照威海广泰关联交易相关程序执行；2、承诺将广泰租赁纳入上市公司年度审计范围，在年度审计时，将聘请上市公司的财务审计机构对广泰</p>	2012年08月27日	长期	广泰投资及李光太先生坚守承诺，报告期内未发生违背承诺的情况。

			<p>租赁与威海广泰发生的每笔关联交易都进行严格审计，确保关联交易的合法合规、公正公平。聘请财务审计机构的额外费用由广泰租赁承担。三、承诺销售真实性：为保证威海广泰对广泰租赁产品销售的真实性，杜绝出现上市公司对广泰租赁虚假销售的问题，郑重承诺：</p> <p>1、广泰租赁采购上市公司产品将严格按照与客户签订的租赁合同执行，客户不签订租赁合同，广泰租赁将不采购上市公司的产品。2、在聘请上市公司的财务审计机构对广泰租赁进行年度审计时，将广泰租赁与上市公司的每笔销售业务进行审计，确定销售的真实性，从而严格杜绝虚假销售。四、承诺在未来上市公司通过广泰租赁实现的销售收入达到上市公司营业收入的 30%时，由上市公司收购广泰投资所持有的广泰租赁至少 11% 的股权。收购的价格将以收购时广泰租赁的净资产为基础，聘请具有证券从业资格的会计师事务所和评估机构对广泰租赁进行审计评估，按照审计、评估值孰低的原则最终确认收购价格。五、以上承诺内容，已经与广泰租赁的各出资方协商确认，将体现到各出资方共同签署的《合资合同》中。</p>			
其他承诺	无					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

适用 不适用

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

#### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

#### 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

2021 年 12 月 30 日，财政部公布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）。该解释对“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”、“关于亏损合同的判断”的内容进行了规范说明。该规定自 2022 年 1 月 1 日起施行。

2022 年 11 月 30 日，财政部公布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）。该解释对“关于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”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”。该规定自公布之日起施行。

本次会计政策变更系公司根据财政部公布的《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号）和《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号）的要求进行的合理变更，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响，不存在损害公司及股东利益的情况。

#### 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

2022 年 7 月，公司办理完成收购山东广大航空服务有限公司 100% 股权的手续，并于次月纳入合并报表。

2022 年 12 月，公司办理完成转让山东安泰空港装备有限公司 6% 股权的手续，并移出合并报表范围。

#### 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	李江山、高维耀、徐克峰
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

本年度，公司聘请中兴华会计师事务所（特殊普通合伙）为内部控制审计事务所。

本年度，公司因收购广大航服股权事项，聘请中航证券有限公司为财务顾问。

本年度，公司因向不特定对象发行可转换公司债券事项，聘请中航证券有限公司为保荐人。

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
公司及合并报表诉讼	3,783.47	否	16个诉讼尚处立案阶段，6个诉讼待执行，4个诉讼已结案。	其中未决诉讼金额 2971.04 万元，已决诉讼金额 812.43 万元，公司胜诉。	判决生效案件均已提请强制执行		
公司及合并报表应诉	324.7	否	2个诉讼处于审理阶段，1个诉讼已结案。	其中未决诉讼金额 170.49 万元，已决诉讼公司胜诉。	已判决驳回对方诉讼请求		

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

公司及控股股东、实际控制人在报告期的诚信状况良好，不存在重大诉讼，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十四、重大关联交易

### 1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用



关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	玄云动力为公司参股公司	采购原材料	采购所需材料	依据市场价格经双方协商确定	依据市场价格经双方协商确定	863.7	0.66%	2,200	否	合同签订后先付预付款30%，产品交付一半付款30%，全部交付完成付尾款40%。	无	2022年04月26日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	玄云动力为公司参股公司	接受关联人提供的劳务	委托研发无人机发动机技术产品	依据市场价格经双方协商确定	依据市场价格经双方协商确定	0	0.00%	200	否	按照研发进度分期付款。	无	2022年04月26日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
合计				--	--	863.7	--	2,400	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				2022年，公司向玄云动力发生采购原材料预计金额不超过2,200万元，实际发生金额863.70万元，实际发生额与预计金额差异60.74%；接受玄云动力提供的劳务预计金额不超过200.00万元，实际发生金额0万元。 差异较大主要因为：公司年度日常关联交易预计主要系基于未来业务需要而初步预测，是双方可能发生业务的上限金额，具有较大的不确定性，具体执行时根据实际业务进展等因素确认，因此实际发生情况与预计存在一定差异。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值(万元)	转让资产的评估价值(万元)	转让价格(万元)	关联交易结算方式	交易损益(万元)	披露日期	披露索引
李文轩	实际控制人	临时关联交易	收购李文轩持	根据资产评估	4,148.41	18,187.21	18,101.95	现金	0	2022年05月	巨潮资讯网

			有的广大航服 69.62% 股权	结果确定						24 日	(www.cninfo.com.cn)
威海广大启正企业管理中心(有限合伙)	董事长李文轩控制的企业	临时关联交易	收购广大启正持有的广大航服 11.37% 股权	根据资产评估结果确定	677.48	2,970.15	2,956.23	现金	0	2022 年 05 月 24 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
天津东辰企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	董事长李文轩控制的企业	临时关联交易	向其出售公司持有的广泰租赁 30.67% 股权及全资子公司广泰香港持有的广泰租赁 13.33% 股权	根据资产评估结果确定	9,052.76	9,176.17	9,176.17	现金	123.41	2022 年 05 月 24 日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因(如有)				无							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				1、收购广大航服有利于完善公司产业链，增加协同效应，助力公司拓展市场，增强公司盈利能力 2、公司处置股权可减少日后关联交易，进一步聚焦主营业务及优质资产、优化资产结构，帮助公司不断提升盈利能力、降低公司风险，符合公司长远发展规划，满足公司的战略发展需要。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				不适用							

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

## 7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### (1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### (2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### (3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内，为满足公司业务需求，子公司租赁宿舍厂房支付租赁费用 359 万元。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

### 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
不适用										
报告期内审批的对			0	报告期内对外担保						0

外担保额度合计 (A1)			实际发生额合计 (A2)							
报告期末已审批的 对外担保额度合计 (A3)		0		报告期末实际对外 担保余额合计 (A4)		0				
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度 相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保 情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
威海广泰特种车辆有限公司	2020年04月21日	10,000	2021年06月22日	3,600	连带责任保证			一年	是	否
威海广泰特种车辆有限公司	2020年04月21日	10,000	2021年12月24日	1,100	连带责任保证			一年	是	否
营口新山鹰报警设备有限公司	2020年04月21日	10,000	2021年11月30日	2,650	连带责任保证			一年	是	否
北京中卓时代消防装备科技有限公司	2020年04月21日	80,000	2021年04月09日	20,000	连带责任保证			一年	是	否
北京中卓时代消防装备科技有限公司	2020年04月21日	80,000	2021年10月11日	10,000	连带责任保证			十个月	是	否
北京中卓时代消防装备科技有限公司	2020年04月21日	80,000	2021年04月08日	9,700	连带责任保证			一年	是	否
北京中卓时代消防装备科技有限公司	2022年04月26日	100,000	2022年08月30日	10,000.26	连带责任保证			一年	否	否
北京中卓时代消防装备科技有限公司	2022年04月26日	100,000	2022年12月03日	10,000	连带责任保证			一年	否	否
北京中卓时代消防装	2022年04月26日	100,000	2022年05月16日	20,000	连带责任保证			三年	否	否

备科技有限公司										
北京中卓时代消防装备科技有限公司	2022年04月26日	100,000	2022年07月18日	8,000	连带责任保证			两个月	是	否
北京中卓时代消防装备科技有限公司	2020年04月21日	80,000	2022年04月18日	9,700	连带责任保证			一年	否	否
北京中卓时代消防装备科技有限公司	2022年04月26日	100,000	2022年11月17日	8,000	连带责任保证			一年	否	否
营口新山鹰报警设备有限公司	2022年04月26日	10,000	2022年11月24日	2,650	连带责任保证			一年	否	否
威海广泰特种车辆有限公司	2022年04月26日	10,000	2022年11月17日	1,000	连带责任保证			一年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			120,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)					69,350.26
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			120,000		报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)					61,350.26
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
不适用										
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)			0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)					0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)			0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)					0
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)			120,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)					69,350.26
报告期末已审批的担保额度合计			120,000		报告期末实际担保余额合计					61,350.26

(A3+B3+C3)	(A4+B4+C4)
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例	20.29%
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）	0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）	1,000
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	0
上述三项担保金额合计（D+E+F）	1,000
对未到期担保合同，报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	无
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### （1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	40,140	0	0	0
合计		40,140	0	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

#### （2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	62,960,142	11.78%				-3,896,843	-3,896,843	59,063,299	11.05%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	62,960,142	11.78%				-3,896,843	-3,896,843	59,063,299	11.05%
其中： 境内法人持股									
境内自然人持股	62,960,142	11.78%				-3,896,843	-3,896,843	59,063,299	11.05%
4、外资持股									
其中： 境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	471,598,363	88.22%				3,812,843	3,812,843	475,411,206	88.95%
1、人民币普通股	471,598,363	88.22%				3,812,843	3,812,843	475,411,206	88.95%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	534,558,505	100.00%				-84,000	-84,000	534,474,505	100.00%

股份变动的原因

适用 不适用

1、2022年初重新计算高管锁定股，郭少平增加1股。



- 2、2022 年 1 月 24 日，303.52 万股限制性股票解除限售，同时董事和高管被锁定 11.76 万股。
- 3、2022 年 6 月 23 日，回购注销 2 名已离职激励对象的限制性股票，合计 8.4 万股。
- 4、2022 年 7 月 20 日，89.5244 万股限制性股票解除限售。

#### 股份变动的批准情况

适用 不适用

1、经公司股东大会授权，2022 年 1 月 12 日，公司分别召开第六届董事会第三十二次会议、第六届监事会第三十二次会议，审议并通过《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》、《关于调整 2020 年限制性股票回购价格及回购数量的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意解除限售的限制性股票数量 303.52 万股，同意回购注销 2 名已离职激励对象的限制性股票，合计 8.4 万股。

2、经公司股东大会授权，2022 年 6 月 20 日，公司分别召开第七届董事会第四次会议、第七届监事会第四次会议，审议并通过《关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。同意解除限售的限制性股票数量 89.5244 万股。

#### 股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

项目名称	归属于公司普通股股东的每股净资产（元/股）	每股收益（元）	
		基本每股收益	稀释每股收益
股份变动前 2022 年指标	5.77	0.45	0.45
股份变动后 2022 年指标	5.77	0.45	0.45

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
李光太	50,508,580			50,508,580	高管锁定股	本报告期内解除限售股份未增加。
郭少平	2,989,074	1		2,989,075	高管锁定股年初重新计算	本报告期内解除限售股份未增加。
李勤	168,000	25,200	67,200	126,000	股权激励限售股，高管锁定股	2022 年 1 月 24 日解除限售 6.72 万股，随即因高管锁定 2.52 万股。
王明亮	168,000	25,200	67,200	126,000	股权激励限售股，高管锁定股	2022 年 1 月 24 日解除限售 6.72 万股，随即因高管锁定 2.52 万

						股。
罗丰	168,000	25,200	67,200	126,000	股权激励限售股，高管锁定股	2022年1月24日解除限售6.72万股，随即因高管锁定2.52万股。
于洪林	140,000	21,000	56,000	105,000	股权激励限售股，高管锁定股	2022年1月24日解除限售5.6万股。随即因高管锁定股2.1万股。
尚羽	140,000	21,000	56,000	105,000	股权激励限售股，高管锁定股	2022年1月24日解除限售5.6万股。随即因高管锁定股2.52万股。
赵明	112,000		44,800	67,200	股权激励限售股	2022年1月24日解除限售4.48万股。
吴香明	112,000		44,800	67,200	股权激励限售股	2022年1月24日解除限售4.48万股。
宫焕	112,000		44,800	67,200	股权激励限售股	2022年1月24日解除限售4.48万股。
其他限售股股东	8,342,488		3,566,444	4,776,044	股权激励限售股	2022年1月24日解除限售262.08万股，2022年7月20日解除限售89.5244万股。
合计	62,960,142	117,601	4,014,444	59,063,299	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

1、公司分别于2022年1月12日、2022年3月14日召开第六届董事会第三十二次会议和2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。首次激励对象中有2位激励对象已离职，根据公司《2020年限制性股票激励计划（草案）》的相关规定，上述人员已不符合激励条件，公司决定对2名激励对象所持已获授但尚未解除限售的8.4万股限制性股票进行回购注销。回购注销完成后，公司总股本将从534,558,505股变更为534,474,505股，注册资本将从534,558,505元变更为534,474,505元。

2、资产和负债结构的变动如下：

单位：元

项目	2022年12月31日	2021年12月31日	变动率
流动资产	3,736,273,993.67	3,822,464,941.32	-2.25%
非流动资产	1,678,506,650.75	1,642,385,514.82	2.20%

资产总额	5,414,780,644.42	5,464,850,456.14	-0.92%
流动负债	2,125,154,512.76	2,001,632,551.90	6.17%
非流动负债	222,496,620.50	175,582,546.99	26.72%
负债总额	2,347,651,133.26	2,177,215,098.89	7.83%

### 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股东总数	36,557	年度报告披露日前上一月末普通股东总数	30,768	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	境内非国有法人	27.23%	145,563,142		0	145,563,142	质押	33,400,000
李光太	境内自然人	12.60%	67,344,773		50,508,580	16,836,193		
山东机场投资控股有限公司	国有法人	2.32%	12,391,648		0	12,391,648		
烟台国际机场集团航空食品有限公司	国有法人	2.05%	10,971,192		0	10,971,192		
杨森	境内自然人	1.80%	9,600,000	-600,060	0	9,600,000		
威海广泰空港设备股份有限公司第一期员工持股计划	其他	1.42%	7,606,897	7,606,897	0	7,606,897		
范晓东	境内自然人	1.27%	6,765,900	-509,100	0	6,765,900		
马红线	境内自然人	1.10%	5,878,556	1,699,832	0	5,878,556		
郭少平	境内自然人	0.75%	3,985,433		2,989,075	996,358		

单荣	境内自然人	0.74%	3,981,800	3,981,800	0	3,981,800		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	李光太先生持有广泰投资 44.02% 的股份，同时持有威海广泰 12.60% 的股份，李光太先生与广泰投资为一致行动人。 山东机场投资控股有限公司和烟台国际机场集团航空食品有限公司都受山东机场集团有限公司控制，为一致行动人。 未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	自 2020 年 11 月 6 日起至长期，烟台国际机场集团航空食品有限公司委托山东机场投资控股有限公司在威海广泰相关会议中代为行使股东权利。							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	截至报告期末，公司回购专用证券账户持股数量为 4,658,940 股，占公司总股本的 0.8717%。							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	145,563,142	人民币普通股	145,563,142					
李光太	16,836,193	人民币普通股	16,836,193					
山东机场投资控股有限公司	12,391,648	人民币普通股	12,391,648					
烟台国际机场集团航空食品有限公司	10,971,192	人民币普通股	10,971,192					
杨森	9,600,000	人民币普通股	9,600,000					
威海广泰空港设备股份有限公司—第一期员工持股计划	7,606,897	人民币普通股	7,606,897					
范晓东	6,765,900	人民币普通股	6,765,900					
马红线	5,878,556	人民币普通股	5,878,556					
单荣	3,981,800	人民币普通股	3,981,800					
林延秋	2,600,000	人民币普通股	2,600,000					
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	李光太先生持有广泰投资 44.02% 的股份，同时持有威海广泰 12.60% 的股份，李光太先生与广泰投资为一致行动人。 山东机场投资控股有限公司和烟台国际机场集团航空食品有限公司都受山东机场集团有限公司控制，为一致行动人。 未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人。							
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	截至报告期末：股东新疆广泰空港股权投资有限合伙企业通过中信证券（山东）有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 20,504,820 股。							

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

是 否

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

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	李文轩	2011年10月17日	9165900126419251X8	从事对非上市企业的股权投资、通过认购非公开发行股票或者受让股权等方式持有上市公司股份及相关咨询服务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境外自然人

实际控制人类型：自然人

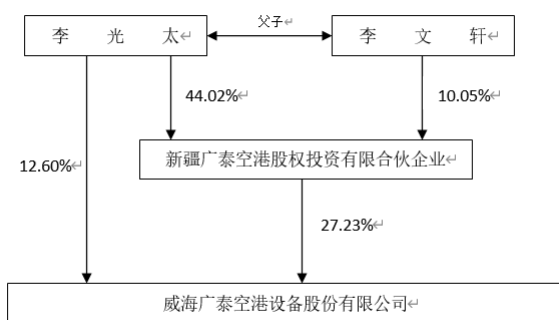
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李光太	本人	中国	否
李文轩	本人	中国	否
主要职业及职务	李光太，男，研究员级高工。历任天津电气传动研究所助理工程师、机械部兰州电源车辆研究所副总工程师、威海广泰空港设备有限公司董事长、总经理。先后获山东省劳动模范、山东省专业技术拔尖人才、山东省优秀民营企业家、威海市劳动模范、威海市发明家协会理事长称号，享受国务院政府特殊津贴，现任本公司名誉董事长、董事。 李文轩，男，1970年12月出生，毕业于兰州铁路学院。1991年1月至1993年12月就职于威海市环翠区房管局；1994年1月至1996年5月，就职于威海市保税区房地产公司；1996年至今任山东广大航空服务有限公司董事长、法定代表人；2002年8月-2008年1月任本公司董事，2004年4月-2008年1月任威海广泰投资有限公司法定代表人、董事长，2007年3月-2011年5月任威海昊正机械制造有限公司法定代表人、执行董事。现任本公司董事长兼总经理。		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

#### 5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

#### 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022年04月26日	3,125,000-6,250,000	0.58%-1.17%	4,000-8,000	2022年4月23日-2023年4月22日	拟用于公司实施股权激励计划或员工持股计划	4,658,940	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用



## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 08 日
审计机构名称	中兴华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	中兴华审字（2023）第 030096 号
注册会计师姓名	李江山、高维耀、徐克峰

审计报告正文

#### 一、审计意见

我们审计了威海广泰空港设备股份有限公司（以下简称“威海广泰公司”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了威海广泰公司 2022 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2022 年度合并及母公司的经营成果和现金流量。

#### 二、形成审计意见的基础

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

#### 三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

##### （一）营业收入的确认

##### 1、事项描述

威海广泰公司主要从事保障装备制造业产品的生产和销售，2022 年度，威海广泰公司的营业收入为人民币 234,589.63 万元，其中空港装备和消防救援装备的营业收入为人民币 221,539.50 万元，占比 94.44%。根据财务报表附注四（28）所述，威海广泰公司对于产品

销售以产品出库并经客户验收或已报关出口视为购货方取得货物控制权，相关的经济利益很可能流入企业；对于维修保养服务业务，维修保养服务结束并经客户验收合格时确认收入的实现，相关的经济利益很可能流入企业。

由于营业收入是威海广泰公司的关键指标之一，其产生错报的固有风险较高，销售收入的发生和完整，会对经营成果产生很大的影响，因此我们将空港装备和消防救援装备的营业收入确认作为关键审计事项。

## 2、审计应对

(1) 了解及评价与收入确认有关的内部控制设计的有效性，并测试关键控制执行的有效性；

(2) 选取样本检查销售合同，识别销售合同中与商品控制权转移相关条款与条件，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的要求；

(3) 对销售收入执行分析性复核程序，以判断销售收入和毛利率变动的合理性。

(4) 对本年记录的收入交易选取样本，审核发票、销售合同、出口报关单、出库单及客户签收单等支持性资料，评价相关收入确认是否符合公司的会计政策；

(5) 对营业收入执行截止性测试，以评价销售收入是否被记录于适当的会计期间；

(6) 对重要客户函证款项余额及当期销售额，以判断销售收入的真实性。

## (二) 商誉减值

### 1、事项描述

截止 2022 年 12 月 31 日，威海广泰公司合并财务报表中商誉账面原值为人民币 58,048.38 万元，减值准备为人民币 50,858.15 万元，账面净值为人民币 7,190.23 万元，占资产总额的 1.33%。

管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。由于商誉减值测试的结果很大程度上依赖于管理层所做的估计和采用的假设，特别是在预测相关资产组的未来收入及长期收入增长率、毛利率、经营费用、折现率等涉及管理层的重大判断。该等估计均存在不确定性，受管理层对未来市场以及对经济环境判断的影响，采用不同的估计和假设会对评估的商誉可收回价值有很大的影响。

由于商誉金额重大，且管理层需要作出重大判断，因此我们将商誉的减值确定为关键审计事项。

## 2、审计应对

我们针对商誉减值所实施的重要审计程序包括：

(1) 获取公司商誉减值测试相关资料，分析所依据的未来销售收入增长率、销售毛利率、经营费用以及折现率等是否合理；

(2) 与公司管理层聘请的外部评估机构专家进行沟通，分析对商誉减值测试所依据的评估和预测采用的相关假设是否合理，评估方法是否恰当；

(3) 了解并评价公司管理层聘请的外部评估机构专家的胜任能力、专业素质和客观性；

(4) 复核外部评估机构对商誉所在资产组的估值方法及出具的评估报告

(5) 评价商誉减值的相关测试和披露是否符合相关会计准则的规定。

#### 四、其他信息

威海广泰公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括威海广泰公司 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估威海广泰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威海广泰公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督威海广泰公司的财务报告过程。

#### 六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计

准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，保持了职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事

项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中兴华会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师（项目合伙人）：李江山  
中国 北京 中国注册会计师：高维耀  
中国注册会计师：徐克峰  
2023 年 4 月 8 日

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：威海广泰空港设备股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	576,790,721.19	747,431,130.98
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	2,239,563.64	3,358,600.36
衍生金融资产		
应收票据		8,767,435.57
应收账款	1,521,493,586.69	1,510,556,924.44
应收款项融资	6,286,985.00	8,161,519.68
预付款项	194,691,276.26	93,122,310.11
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	114,566,527.32	112,796,649.47
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,258,096,453.80	1,289,518,274.40
合同资产	4,812,984.68	9,468,971.27
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	57,295,895.09	39,283,125.04
流动资产合计	3,736,273,993.67	3,822,464,941.32

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	82,719,199.29	152,486,991.65
其他权益工具投资	59,150,823.79	56,410,475.43
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,686,739.69	
固定资产	886,873,714.10	907,294,941.41
在建工程	207,482,111.95	85,129,771.62
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,559,120.95	7,408,060.98
无形资产	202,342,880.92	212,009,710.54
开发支出	2,088,495.11	825,205.21
商誉	71,902,285.15	100,689,301.24
长期待摊费用	25,220,079.22	20,378,765.79
递延所得税资产	68,460,999.39	68,502,828.77
其他非流动资产	64,020,201.19	31,249,462.18
非流动资产合计	1,678,506,650.75	1,642,385,514.82
资产总计	5,414,780,644.42	5,464,850,456.14
流动负债：		
短期借款	878,302,863.66	617,866,149.71
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	286,040,624.78	406,392,610.51
应付账款	285,129,350.11	360,823,958.05
预收款项		
合同负债	334,281,007.46	318,624,659.51
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	56,180,293.07	61,128,948.16
应交税费	77,329,824.11	74,221,443.81
其他应付款	162,120,184.12	122,033,249.11
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	3,575,916.38	79,759.52
其他流动负债	42,194,449.07	40,461,773.52
流动负债合计	2,125,154,512.76	2,001,632,551.90
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	17,054,598.72	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,266,964.94	6,485,726.65
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	93,529,479.12	104,828,506.16
递延收益	89,417,273.97	47,356,095.16
递延所得税负债	21,228,303.75	16,912,219.02
其他非流动负债		
非流动负债合计	222,496,620.50	175,582,546.99
负债合计	2,347,651,133.26	2,177,215,098.89
所有者权益：		
股本	534,474,505.00	534,558,505.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,010,871,905.01	1,249,021,682.66
减：库存股	71,862,351.95	55,050,906.80
其他综合收益	37,528,200.22	35,198,904.12
专项储备	3,788,175.58	2,166,608.46
盈余公积	199,518,438.03	193,252,030.66
一般风险准备		
未分配利润	1,308,771,570.88	1,256,549,397.89
归属于母公司所有者权益合计	3,023,090,442.77	3,215,696,221.99
少数股东权益	44,039,068.39	71,939,135.26
所有者权益合计	3,067,129,511.16	3,287,635,357.25
负债和所有者权益总计	5,414,780,644.42	5,464,850,456.14

法定代表人：李文轩 主管会计工作负责人：李波 会计机构负责人：王海波

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	456,472,116.15	567,690,123.08
交易性金融资产	1,961,731.44	1,847,725.59
衍生金融资产		
应收票据		

应收账款	873,017,455.48	1,037,935,493.14
应收款项融资		1,608,800.00
预付款项	159,198,269.79	116,633,593.98
其他应收款	173,529,954.69	149,738,340.20
其中：应收利息		
应收股利	22,105,848.16	90,332,338.67
存货	506,379,797.49	564,156,745.69
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	35,616,115.42	26,568,006.77
流动资产合计	2,206,175,440.46	2,466,178,828.45
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,099,429,507.61	1,182,367,664.73
其他权益工具投资	59,150,823.79	56,410,475.43
其他非流动金融资产		
投资性房地产	2,686,739.69	
固定资产	499,466,043.82	483,089,723.07
在建工程	92,604,879.66	82,763,443.10
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	3,286,825.45	
无形资产	72,677,945.25	73,056,445.01
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,733,771.59	3,118,215.10
递延所得税资产	38,664,749.79	40,566,517.55
其他非流动资产	59,582,097.81	28,989,104.00
非流动资产合计	1,931,283,384.46	1,950,361,587.99
资产总计	4,137,458,824.92	4,416,540,416.44
流动负债：		
短期借款	440,637,215.27	317,411,427.24
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	374,064,473.22	332,151,300.35
应付账款	187,165,615.91	203,980,929.41
预收款项		
合同负债	37,408,909.40	62,630,586.05
应付职工薪酬	11,979,830.00	14,493,799.94



应交税费	23,275,676.95	39,544,696.61
其他应付款	229,763,264.89	371,454,006.46
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,643,369.62	
其他流动负债	4,600,361.80	7,771,160.27
流动负债合计	1,310,538,717.06	1,349,437,906.33
非流动负债：		
长期借款	17,054,598.72	
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,721,200.44	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	74,412,460.03	84,562,460.03
递延收益	35,245,946.63	33,776,345.86
递延所得税负债	16,237,973.79	11,103,523.06
其他非流动负债		
非流动负债合计	144,672,179.61	129,442,328.95
负债合计	1,455,210,896.67	1,478,880,235.28
所有者权益：		
股本	534,474,505.00	534,558,505.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,192,270,757.27	1,338,100,718.80
减：库存股	71,862,351.95	55,050,906.80
其他综合收益	37,528,200.22	35,198,904.12
专项储备	2,892,849.29	2,166,608.46
盈余公积	193,017,439.44	186,767,882.32
未分配利润	793,926,528.98	895,918,469.26
所有者权益合计	2,682,247,928.25	2,937,660,181.16
负债和所有者权益总计	4,137,458,824.92	4,416,540,416.44

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,345,896,253.67	3,240,928,120.78
其中：营业收入	2,345,896,253.67	3,240,928,120.78
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,079,325,360.70	2,771,896,538.24

其中：营业成本	1,568,745,212.69	2,140,635,655.67
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	22,115,401.50	33,584,124.75
销售费用	117,578,806.80	175,443,530.02
管理费用	184,320,324.08	214,378,159.51
研发费用	166,923,743.58	203,096,527.96
财务费用	19,641,872.05	4,758,540.33
其中：利息费用	24,212,851.66	20,961,064.23
利息收入	6,569,129.91	6,624,857.18
加：其他收益	65,489,087.85	51,456,178.52
投资收益（损失以“-”号填列）	10,219,134.95	19,674,300.14
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,375,245.96	12,260,563.55
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	125,714.18	-324,360.60
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-41,749,526.52	-52,346,426.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-30,325,091.59	-365,111,512.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	367,926.74	161,599.31
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	270,698,138.58	122,541,360.14
加：营业外收入	1,153,486.78	2,506,423.06
减：营业外支出	6,769,888.40	6,805,045.08
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	265,081,736.96	118,242,738.12
减：所得税费用	30,064,650.11	50,925,007.70
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	235,017,086.85	67,317,730.42
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	235,017,086.85	67,317,730.42
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		

1.归属于母公司股东的净利润	240,050,874.66	63,953,623.75
2.少数股东损益	-5,033,787.81	3,364,106.67
六、其他综合收益的税后净额	2,329,296.10	21,052,518.04
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,329,296.10	21,052,518.04
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,329,296.10	21,052,518.04
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	2,329,296.10	21,052,518.04
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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	237,346,382.95	88,370,248.46
归属于母公司所有者的综合收益总额	242,380,170.76	85,006,141.79
归属于少数股东的综合收益总额	-5,033,787.81	3,364,106.67
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.45	0.12
（二）稀释每股收益	0.45	0.12

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：7,953,894.20 元，上期被合并方实现的净利润为：16,799,128.26 元。

法定代表人：李文轩 主管会计工作负责人：李波 会计机构负责人：王海波

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,216,751,423.25	1,807,483,317.86
减：营业成本	824,770,589.29	1,164,973,729.25
税金及附加	12,105,703.77	16,174,240.91
销售费用	60,347,414.30	104,418,418.28
管理费用	97,232,072.75	109,823,365.82
研发费用	86,405,621.70	115,882,531.09
财务费用	8,859,180.98	903,678.73
其中：利息费用	18,232,188.90	16,437,620.08

利息收入	9,150,994.91	5,206,561.16
加：其他收益	57,590,548.41	34,110,899.06
投资收益（损失以“－”号填列）	77,509,178.27	143,077,619.83
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,801,926.30	8,401,806.16
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“－”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	114,005.85	-161,334.05
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-6,995,027.01	-16,617,556.84
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-176,089,350.42	-384,124,949.61
资产处置收益（损失以“－”号填列）	290,742.98	-44,250.14
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	79,450,938.54	71,547,782.03
加：营业外收入	708,403.70	1,488,496.20
减：营业外支出	4,434,111.27	4,334,933.37
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	75,725,230.97	68,701,344.86
减：所得税费用	13,061,157.30	32,918,060.97
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	62,664,073.67	35,783,283.89
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	62,664,073.67	35,783,283.89
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	2,329,296.10	21,052,518.04
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,329,296.10	21,052,518.04
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	2,329,296.10	21,052,518.04
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		

7.其他		
六、综合收益总额	64,993,369.77	56,835,801.93
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,621,478,779.25	2,927,490,698.74
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	49,048,646.86	29,285,904.09
收到其他与经营活动有关的现金	174,451,883.02	67,119,555.94
经营活动现金流入小计	2,844,979,309.13	3,023,896,158.77
购买商品、接受劳务支付的现金	1,882,421,479.93	2,426,363,649.18
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	420,501,492.71	428,013,836.73
支付的各项税费	148,314,221.63	286,038,309.75
支付其他与经营活动有关的现金	228,513,440.27	288,525,468.05
经营活动现金流出小计	2,679,750,634.54	3,428,941,263.71
经营活动产生的现金流量净额	165,228,674.59	-405,045,104.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	98,907,700.00	171,477,290.77
取得投资收益收到的现金	12,450,756.90	14,569,863.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	15,917,677.65	5,844,306.31
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	677,927,486.00	1,024,000,000.00
投资活动现金流入小计	805,203,620.55	1,215,891,460.30
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	189,246,682.69	182,176,936.84
投资支付的现金	3,640,000.00	172,148,561.51
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	708,023,815.07	483,900,000.00
投资活动现金流出小计	900,910,497.76	838,225,498.35
投资活动产生的现金流量净额	-95,706,877.21	377,665,961.95
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	18,000,000.00	17,723,274.80
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	18,000,000.00	5,970,000.00
取得借款收到的现金	1,385,062,714.00	1,336,012,608.56
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,403,062,714.00	1,353,735,883.36
偿还债务支付的现金	1,107,906,439.80	1,115,333,776.76
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	207,277,454.80	191,610,335.89
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		409,595.64
支付其他与筹资活动有关的现金	300,500,561.07	
筹资活动现金流出小计	1,615,684,455.67	1,306,944,112.65
筹资活动产生的现金流量净额	-212,621,741.67	46,791,770.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,779,014.58	-1,551,691.91
五、现金及现金等价物净增加额	-141,320,929.71	17,860,935.81
加：期初现金及现金等价物余额	583,123,913.24	565,262,977.43
六、期末现金及现金等价物余额	441,802,983.53	583,123,913.24

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,459,758,298.35	1,617,322,808.68
收到的税费返还	41,067,033.36	24,227,935.16
收到其他与经营活动有关的现金	30,207,970.58	8,593,415.13
经营活动现金流入小计	1,531,033,302.29	1,650,144,158.97
购买商品、接受劳务支付的现金	1,004,018,572.29	1,252,062,008.68
支付给职工以及为职工支付的现金	154,575,660.38	172,223,370.39
支付的各项税费	77,591,594.58	169,001,979.91
支付其他与经营活动有关的现金	188,371,564.49	380,551,584.65
经营活动现金流出小计	1,424,557,391.74	1,973,838,943.63
经营活动产生的现金流量净额	106,475,910.55	-323,694,784.66
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	63,955,100.00	
取得投资收益收到的现金	145,705,694.43	46,653,611.38
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,200.00	2,102,602.94
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	556,252,873.00	1,070,473,900.00
投资活动现金流入小计	765,915,867.43	1,119,230,114.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	104,996,234.73	82,980,983.98
投资支付的现金	303,000,000.00	95,122,600.00
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	638,400,000.00	529,000,000.00
投资活动现金流出小计	1,046,396,234.73	707,103,583.98

投资活动产生的现金流量净额	-280,480,367.30	412,126,530.34
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		11,753,274.80
取得借款收到的现金	871,219,714.00	927,222,106.00
收到其他与筹资活动有关的现金	320,000,000.00	248,000,000.00
筹资活动现金流入小计	1,191,219,714.00	1,186,975,380.80
偿还债务支付的现金	731,178,384.00	1,021,421,330.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	178,075,435.13	172,831,179.69
支付其他与筹资活动有关的现金	210,431,747.60	90,011,000.00
筹资活动现金流出小计	1,119,685,566.73	1,284,263,509.69
筹资活动产生的现金流量净额	71,534,147.27	-97,288,128.89
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,770,250.68	-1,544,544.96
五、现金及现金等价物净增加额	-100,700,058.80	-10,400,928.17
加：期初现金及现金等价物余额	490,726,582.14	501,127,510.31
六、期末现金及现金等价物余额	390,026,523.34	490,726,582.14

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数 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	其他		
	优先 股	永续 债	其他											
一、上年期末余额	534,558,505.00				1,249,021,682.66	55,050,906.80	35,198,904.12	2,166,608.46	193,252,030.66		1,256,549,397.89	3,215,696,221.99	71,939,135.26	3,287,635,357.25
加：会计政策变更														
期差错更正														
一控制下企业合并														
他														
二、本年期初余额	534,558,505.00				1,249,021,682.66	55,050,906.80	35,198,904.12	2,166,608.46	193,252,030.66		1,256,549,397.89	3,215,696,221.99	71,939,135.26	3,287,635,357.25
三、	-				-	16,800.00	2,320.00	1,620.00	6,260.00		52,200.00	-	-	-

本期 增减 变动 金额 (减 少以 “-” 号填 列)	84,0 00.0 0				238, 149, 777. 65	11,4 45.1 5	9,29 6.10	1,56 7.12	6,40 7.37		22,1 72.9 9		192, 605, 779. 22	27,9 00,0 66.8 7	220, 505, 846. 09
(一) 综 合 收 益 总 额							2,32 9,29 6.10				240, 050, 874. 66		242, 380, 170. 76	- 5,03 3,78 7.81	237, 346, 382. 95
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	- 84,0 00.0 0				2,63 5,34 4.34	17,3 45,3 94.3 5							- 14,7 94,0 50.0 1	- 3,65 1,40 1.05	- 18,4 45,4 51.0 6
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股															
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本															
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权 益 的 金 额					3,05 4,98 4.34								3,05 4,98 4.34		3,05 4,98 4.34
4. 其 他	- 84,0 00.0 0				- 419, 640. 00	17,3 45,3 94.3 5								- 3,65 1,40 1.05	- 3,65 1,40 1.05
(三) 利 润 分 配						- 533, 949. 20			6,26 6,40 7.37		- 187, 828, 701. 67		- 181, 028, 345. 10		- 181, 028, 345. 10
1. 提 取 盈 余									6,26 6,40 7.37		- 6,26 6,40 7.37				



公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											- 181, 562, 294. 30				- 181, 562, 294. 30
4. 其他															- 533, 949. 20
（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								1,621,567.12					1,621,567.12		1,621,567.12
1. 本期提取								6,866,638.08					6,866,638.08		6,866,638.08
2. 本期使用								5,245,070.96					5,245,070.96		5,245,070.96
(六) 其他					-240,785,121.99								-240,785,121.99	-19,214,878.01	-260,000.00
四、本期末余额	534,474,505.00				1,010,871,905.01	71,862,351.95	37,528,200.22	3,788,175.58	199,518,438.03		1,308,771,570.88		3,023,090,442.77	44,039,068.39	3,067,129,511.16

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	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	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	381,827,504.00				1,343,505,794.13	60,283,762.3	38,442,513.71	1,962,176.38	183,189,553.93		1,337,233,863.53		3,225,877,629.45	46,174,403.78	3,272,052,033.23
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并					32,419,897.59				4,682,229.90		24,330,457.03		61,432,584.52	21,902,207.16	83,334,791.68

他															
二、 本年期初 余额	381, 827, 504. 00				1,37 5,92 5,69 1.72	60,2 83,7 76.2 3	38,4 42,5 13.7 1	1,96 2,17 6.38	187, 871, 783. 83		1,36 1,56 4,32 0.56		3,28 7,31 0,21 3.97	68,0 76,6 10.9 4	3,35 5,38 6,82 4.91
三、 本期增减 变动金额 (减少以 “-” 号填列)	152, 731, 001. 00				- 126, 904, 009. 06	- 5,23 2,86 9.43	- 3,24 3,60 9.59	204, 432. 08	5,38 0,24 6.83		- 105, 014, 922. 67		- 71,6 13,9 91.9 8	3,86 2,52 4.32	- 67,7 51,4 67.6 6
(一) 综合收益 总额							- 3,24 3,60 9.59				63,9 53,6 23.7 5		60,7 10,0 14.1 6	3,36 4,10 6.67	64,0 74,1 20.8 3
(二) 所有者 投入和减 少资本					25,2 83,3 93.9 5	- 2,55 3,30 1.43							27,8 36,6 95.3 8	3,86 6,66 3.29	31,7 03,3 58.6 7
1. 所有者投 入的普通 股					- 2,55 3,30 1.43	- 2,55 3,30 1.43								3,97 0,00 0.00	3,97 0,00 0.00
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					27,9 58,4 40.9 3								27,9 58,4 40.9 3		27,9 58,4 40.9 3
4. 其他					- 121, 745. 55								- 121, 745. 55	- 103, 336. 71	- 225, 082. 26
(三)						-			5,92		-		-	-	-

利润分配						2,67 9,56 8.00			3,84 4.82		168, 968, 546. 42		160, 365, 133. 60	3,36 8,24 5.64	163, 733, 379. 24
1. 提取盈余公积									5,92 3,84 4.82		- 5,92 3,84 4.82				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											- 163, 044, 701. 60		- 163, 044, 701. 60	- 3,36 8,24 5.64	- 166, 412, 947. 24
4. 其他						- 2,67 9,56 8.00							2,67 9,56 8.00		2,67 9,56 8.00
（四）所有者权益内部结转	152, 731, 001. 00					- 152, 731, 001. 00									
1. 资本公积转增资本（或股本）	152, 731, 001. 00					- 152, 731, 001. 00									
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								204,432.08					204,432.08		204,432.08
1. 本期提取								3,608,329.92					3,608,329.92		3,608,329.92
2. 本期使用								3,403,897.84					3,403,897.84		3,403,897.84
(六) 其他					543,597.99				-543,597.99						
四、本期期末余额	534,558,505.00				1,249,021.68	55,050,068.00	35,198,904.12	2,166,608.46	193,252,030.66		1,256,549,397.89		3,215,696,221.99	71,939,135.26	3,287,635,357.25

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											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	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	534,558,505.00				1,338,100,718.80	55,050,906.80	35,198,904.12	2,166,608.46	186,767,882.32	895,918,469.26		2,937,660,116.16
加：会计政策变更												

期差错更正												
他									- 16,850 .25	- 151,65 2.28		- 168,50 2.53
二、 本年期初 余额	534,55 8,505. 00				1,338, 100,71 8.80	55,050 ,906.8 0	35,198 ,904.1 2	2,166, 608.46	186,75 1,032. 07	895,76 6,816. 98		2,937, 491,67 8.63
三、 本期增减 变动金额 (减少以 “-”号 填列)	- 84,000 .00				- 145,82 9,961. 53	16,811 ,445.1 5	2,329, 296.10	726,24 0.83	6,266, 407.37	- 101,84 0,288. 00		- 255,24 3,750. 38
(一) 综合收益 总额							2,329, 296.10			62,664 ,073.6 7		64,993 ,369.7 7
(二) 所有者 投入和减 少资本	- 84,000 .00				2,635, 344.34	17,345 ,394.3 5						- 14,794 ,050.0 1
1. 所 所有者 投入的普 通股												
2. 其 他权益工 具持有者 投入资本												
3. 股 份支付计 入所有者 权益的金 额					3,054, 984.34							3,054, 984.34
4. 其	- 84,000				- 419,64	17,345 ,394.3						- 17,849

他	.00				0.00	5						,034.3 5
(三) 利润分配						- 533,94 9.20			6,266, 407.37	- 164,50 4,361. 67		- 157,70 4,005. 10
1. 提取盈余公积									6,266, 407.37	- 6,266, 407.37		
2. 对所有者(或股东)的分配										- 158,23 7,954. 30		- 158,23 7,954. 30
3. 其他						- 533,94 9.20						533,94 9.20
(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								726,240.83				726,240.83
1. 本期提取								3,764,855.76				3,764,855.76
2. 本期使用								3,038,614.93				3,038,614.93
(六) 其他					-148,465,305.87							-148,465,305.87
四、本期期末余额	534,474,505.00				1,192,270,757.27	71,862,351.95	37,528,200.22	2,892,849.29	193,017,439.44	793,926,528.98		2,682,247,928.25

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	381,827,504.00				1,465,426,580.30	60,283,776.23	38,442,513.71	1,962,176.38	183,189,553.93	1,016,420,515.36		3,026,985,067.45
加：会计政策变更												
期差错更正												
他												
二、本年	381,827,504.00				1,465,426,580.30	60,283,776.23	38,442,513.71	1,962,176.38	183,189,553.93	1,016,420,515.36		3,026,985,067.45



期初余额	00				0.30	3	1		93	5.36		7.45
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	152,731,001.00				-127,325,861.50	-5,232,869.43	-3,243,609.59	204,432.08	3,578,328.39	-120,502,046.10		-89,324,886.29
（一）综合收益总额							-3,243,609.59			35,783,283.89		32,539,674.30
（二）所有者投入和减少资本					25,405,139.50	-2,553,301.43						27,958,440.93
1. 所有者投入的普通股					-2,553,301.43	-2,553,301.43						
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					27,958,440.93							27,958,440.93
4. 其他												
（三）利润分配									3,578,328.39	-156,285,329.99		-150,027,433.60
1. 提取盈余公积									3,578,328.39	-3,578,328.39		

2. 对所有者（或股东）的分配												- 152,707,001.60	- 152,707,001.60
3. 其他												- 2,679,568.00	2,679,568.00
（四）所有者权益内部结转	152,731,001.00											- 152,731,001.00	
1. 资本公积转增资本（或股本）	152,731,001.00											- 152,731,001.00	
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							204,432.08				204,432.08
1. 本期提取							3,608,329.92				3,608,329.92
2. 本期使用							3,403,897.84				3,403,897.84
(六) 其他											
四、本期末余额	534,558,505.00			1,338,100,718.80	55,050,906.80	35,198,904.12	2,166,608.46	186,767,882.32	895,918,469.26		2,937,660,181.16

### 三、公司基本情况

威海广泰空港设备股份有限公司（以下简称“公司”、“本公司”）系经山东省体制改革办公室鲁体改函字[2002]40号文、山东省人民政府办公厅鲁政股字[2002]44号文批准，由威海广泰空港设备有限公司整体变更设立，公司于2002年8月30日在山东省工商行政管理局注册设立，注册资本2,730万元。

2004年3月24日，经公司2003年度股东大会决议，以2003年12月31日总股本2,730万股为基数，每10股送3股，合计送红股819万股；同时威海广泰投资有限公司（现更名为“新疆广泰空港股权投资有限合伙企业”）（以下简称“广泰投资”）、李光太、民航烟台莱山机场旅客服务部（现更名为烟台国际机场集团航空食品有限公司）按照1.2:1的比例对公司现金增资651万股。增资后公司总股本变更为4,200万股。

2006年4月24日，公司2005年度股东大会做出增资的决议。以2005年末总股本4,200万股为基数，按10:4的比例向全体股东送红股1,680万股，在上述送红股的基础上，原股东广泰投资、李光太以及新股东孟岩以现金出资的方式，按照1.5:1的比例对公司增资470万股，现金增资后总股本增加至6,350万股。

2007年1月5日，经中国证监会证监发行字[2007]1号文核准，公司于2007年1月16日发行了人民币普通股（A）股2,120万股，每股面值1.00元，每股发行价为8.7元，股票发行后总股本增加至8,470万股。

根据2008年4月2日召开的2007年度股东大会决议，以2007年12月31日公司的总股本8,470万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增7股，转增后总股本为14,399万股。

2010年5月31日，经中国证券监督管理委员会证监许可【2010】745号文核准，公司以16.59元/股的价格向自然人孙凤明发行3,435,805股股份购买北京中卓时代消防装备科技有限公司75%的股权，股票发行后总股本增加至14,742.5805万股。

2011年8月2日,经中国证券监督管理委员会证监许可【2011】715号文核准,公司以20.06元/股的价格公开增发2,328.0159万股股份,股票发行后总股本增加至17,070.5964万股。

根据2011年9月17日召开的2011年第三次股东大会决议,以总股本17,070.5964万股为基数,以资本公积向全体股东每10股转增8股,转增后总股本为30,727.0735万股。

2015年6月19日,经中国证券监督管理委员会证监许可【2015】1083号文核准,公司以11.52元/股的价格非公开增发5,381.9442万股股份,股票发行后总股本增加至36,109.0177万股。

2016年8月23日,经中国证券监督管理委员会证监许可【2016】1052号文核准,公司以26.04元/股的价格非公开增发2,073.7327万股股份,股票发行后总股本增加至38,182.7504万股。

根据2021年5月13日召开的2020年度股东大会决议,以总股本38,182.7504万股为基数,以资本公积向全体股东每10股转增4股,转增后总股本为53,455.8505万股。

2022年3月14日召开2022年第二次临时股东大会,审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》,回购未达到解锁条件的限制性股票8.4万股,在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成部分限制性股票的回购注销手续。注销完成后,公司总股本将由53,455.8505万股变更为53,447.4505万股。

公司按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》及其他法律法规的要求,设股东大会、董事会、监事会,下设管理委员会、战略投资发展中心、审计监察部、董事会办公室、人力资源中心、财务管理中心、运营管理中心、信息化管理中心、工程技术中心、行政管理中心、工程建设中心、采购中心等职能中心及空港设备事业部、消防装备事业部、消防报警事业部、军工事业部、国际业务事业部等。

公司注册地址办公地址均为山东省威海市环翠区黄河街16号。

本公司主要从事许可项目:特种设备设计;特种设备制造;特种设备安装改造修理;特种设备检验检测;道路机动车辆生产;机动车检验检测服务;通用航空服务;电气安装服务;第三类医疗器械经营;建设工程施工;危险化学品包装物及容器生产。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:货物进出口;特种设备销售;特种设备出租;汽车新车销售;新能源汽车整车销售;专用设备制造(不含许可类专业设备制造);机械电气设备制造;机械电气设备销售;电机及其控制系统研发;机动车修理和维护;专用设备修理;汽车零配件零售;物料搬运装备制造;物料搬运装备销售;金属制品研发;金属材料制造;金属制品销售;金属制品修理;集装箱制造;集装箱销售;集装箱维修;金属包装容器及材料制造;金属包装容器及材料销售;机械设备租赁;消防器材销售;安防设备销售;安全技术防范系统设计施工服务;智能无人飞行器制造;智能无人飞行器销售;消防技术服务;照明器具销售;气体、液体分离及纯净设备销售;石油钻采专用设备制造;石油钻采专用设备销售;第二类医疗器械销售;输配电及控制设备制造;小微型客车租赁经营服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;成品油仓储(不含危险化学品);非居住房地产租赁;劳务服务(不含劳务派遣)。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 8 日决议批准报出。

本公司合并范围包括全资子公司威海广泰空港电源设备有限公司、威海广泰科技开发有限公司、广泰空港设备香港有限公司、北京中卓时代消防装备科技有限公司及其全资子公司太原中卓时代消防救援装备科技有限公司；威海广泰特种车辆有限公司、威海广泰房地产开发有限公司、北京广泰联合商贸有限公司、德瑞欣特种装备检测有限公司、山东德欣电机有限公司、营口新山鹰报警设备有限公司及其全资子公司营口赛福德电子技术有限公司、威海广泰应急电子设备有限公司、营口广泰电子设备有限公司、威海市广泰职业培训学校、威海广泰医疗科技有限公司、广泰医疗设备有限公司、威海怡昕商贸有限公司、威海广泰应急救援保障装备制造有限公司、威海飞腾航空科技有限公司；山东广大航空服务有限公司及其全资子公司昆明东辰航空地面服务有限公司、广大航空服务（北京）有限公司、广大航空服务（杭州）有限公司、广大航空服务（宁波）有限公司、广大航空服务（青岛）有限公司、南昌广大航空服务有限公司、威海广大空港设备维修有限公司，其控股子公司重庆启正航空地面服务有限公司、烟台空港设备维修有限公司、新疆广大鹏昱航空地面设备服务有限公司、威海广大航空服务有限公司；控股子公司天津全华时代航天科技发展有限公司。

本公司本期合并范围比上期增加 13 家，减少 1 家，详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本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，按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《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》（2014 年修订）披露有关财务信息。

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

本财务报表以持续经营为基础列报，本公司自报告期末起至少 12 个月具有持续经营能力。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司从事保障装备制造业及其他行业经营。本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、应收款项坏账准备的确认和计量等，详见本附注五、

39“收入”、附注五、10“金融工具”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、44“重大会计判断和估计”。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的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 日的合并及母公司财务状况及 2022 年度的合并及母公司经营成果和合并及母公司现金流量等有关信息。

### 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

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币，境外子公司广泰空港设备香港有限公司为离岸公司，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，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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（参见本附注五、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五、22“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，详见本附注五、22“长期股权投资”或本附注五、10“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”（详见本附注五、22、（2）④）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、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、22（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

## 8、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现金、价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### （1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率折算为记账本位币金额，但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

### （2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，计入其他综合收益；处置境外经营时，转入处置当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### （3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。期初未分配利润为上一年折算后的期末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

期初数和上期实际数按照上期财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

### (1) 金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

#### ①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，计入当期损益。

#### ②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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。本公司对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。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

#### ③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

### (2) 金融负债的分类、确认和计量

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

#### ①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被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，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

## ②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

### （3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，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，虽然企业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。

若企业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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

### （4）金融负债的终止确认

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）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债

与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

#### （5）金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，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净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。

#### （6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指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。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，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的情况下，使用不可输入值。

#### （7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

### 金融资产减值

本公司需确认减值损失的金融资产系以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，主要包括应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资、其他债权投资、长期应收款等。此外，对部分财务担保合同，也按照本部分所述会计政策计提减值准备和确认信用减值损失。

#### （1）减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

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

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，选择按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

### （2）信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金义务，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

### （3）已发生信用减值的金融资产的判断标准

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；

债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；

债务人很可能破产或进行其他财务重组；

发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

#### （4）以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项、应收退税款；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、债务人所处行业等，在组合的基础上评估信用风险。

#### （5）金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

#### （6）各类金融资产信用损失的确定方法

##### ①应收票据

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分，应与“应收账款”组合划分相同

##### ②应收账款及合同资产

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项、合同资产，本公司选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

应收账款

应收账款组合 1：空港装备客户及其他

应收账款组合 2：消防救援装备客户

应收账款组合 3：电力电子装备客户

应收账款组合 4：广大航服客户

合同资产组合

合同资产组合 1：空港装备客户及其他

合同资产组合 2：消防救援装备客户

合同资产组合 3：电力电子装备客户

合同资产组合 4：广大航服客户

### ③其他应收款

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

### ④债权投资

债权投资主要核算以摊余成本计量的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

### ⑤其他债权投资

其他债权投资主要核算以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债券投资等。本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。

### ⑥长期应收款

本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量长期应收款减值损失。

## 11、应收票据

见本章节，10“金融工具”适用金融工具准则。

## 12、应收账款

见本章节，10“金融工具”适用金融工具准则。

## 13、应收款项融资

见本章节，10“金融工具”适用金融工具准则。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

见本章节，10“金融工具”适用金融工具准则。



## 15、存货

### （1）存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、产成品、库存商品、开发成本、周转材料等。

### （2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用加权平均法计价。

开发产品的实际成本包括土地出让金、基础配套设施支出、建筑安装工程支出、开发项目完工之前所发生的借款费用及开发过程中的其他相关费用。开发产品发出时，采用个别计价法确定其实际成本。

为订立合同而发生的差旅费、投标费等，能够单独区分和可靠计量且合同很可能订立的，在取得合同时计入合同成本；未满足上述条件的，则计入当期损益。

### （3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，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存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，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）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

### （5）低值易耗品摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次性摊销法摊销。

## 16、合同资产

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、10 金融工具。

## 17、合同成本

## 18、持有待售资产

本公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项

交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本公司初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本公司不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、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，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见附注五、10“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。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，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。

### 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，按本附注五、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所有者权益变动而确认的所有者权益，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。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

投资性房地产按成本进行初始计量。与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

## 24、固定资产

### （1）确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

### （2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	3-5	2.375-4.85
机器设备	年限平均法	5-18	3-5	5.28-19.40
运输设备	年限平均法	4-10	3-5	9.50-24.25
其他	年限平均法	3-5	3-5	19.00-32.33

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧；无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 25、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

## 26、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；构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。

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：①租赁负债的初始计量金额；②在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；③承租人发生的初始直接费用；④承租人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。

本公司使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本则分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间进行分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

### (2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- ①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- ②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；



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

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

### （3）无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、31“长期资产减值”。

## 31、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

## 32、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司的长期待摊费用主要包括车辆检测费、绿化花木费、装饰维修费。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

### 33、合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等。离职后福利计划包括设定提存计划。采用设定提存计划的，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。

#### (3) 辞退福利的会计处理方法

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与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）。

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

### 35、租赁负债

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：①固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额；③根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；④购买选择权的行权价格，前提是承

租人合理确定将行使该选择权；⑤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；

本公司采用租赁内含利率作为折现率；如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。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，并计入财务费用。该周期性利率是指公司所采用的折现率或修订后的折现率。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

当本公司对续租选择权、终止租赁选择权或者购买选择权的评估结果发生变化的，则按变动后的租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。当实质租赁付款额、担保余值预计的应付金额或者取决于指数或比率的可变租赁付款额发生变动的，则按变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

### 36、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，确认为预计负债：（1）该义务是本公司承担的现时义务；（2）履行该义务很可能导致经济利益流出；（3）该义务的金额能够可靠地计量。

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

如果清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

#### （1）售后保修费

因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，当履行该义务很可能导致经济利益的流出，且其金额能够可靠计量时，确认为预计负债。

#### （2）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

#### （3）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

### 37、股份支付

#### （1）股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### ①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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

### ②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

#### (2) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

#### (3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业中其一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

### 38、优先股、永续债等其他金融工具

### 39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的收入主要来源于销售商品、提供劳务及其他。

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控制权时确认收入。取得相关商品或服务的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

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在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，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，并按照已经发生的成本占估计总成本的比例确定履约进度。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或服务控制权时点确认收入。

可变对价

本公司部分与客户之间的合同存在销售返利以及其他导致约定的对价金额发生变化的安排，形成可变对价。本公司按照期望值或最有可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格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額。

重大融资成分

对于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或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，使用将合同对价的名义金额折现为商品或服务现销价格的折现率，将确定的交易价格与合同承诺的对价金额之间的差额在合同期间内采用实际利率法摊销。

对于预计客户取得商品控制权与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司未考虑合同中存在的重大融资成分。

在向客户转让商品与客户支付相关款项之间存在时间间隔时，本公司还考虑合同承诺的对价金额与现销价格之间的差额是否由于向客户或本公司提供融资利益以外的其他原因所导致的，来判断合同中是否包含重大融资成分。

### 质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

### 主要责任人/代理人

本公司向客户销售商品，客户同时也是该商品制造中使用的关键材料的供应商。本公司自客户方取得材料控制权后，通过提供重要服务将材料与其他商品及服务整合成某组合产出转让给客户。本公司在该交易安排中被认定为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况。

对于国内销售，本公司以产品出库并经客户验收后，客户取得货物控制权，本公司确认销售商品收入；对于出口销售，本公司根据合同约定将产品报关并取得提单时由购货方取得货物控制权，本公司确认销售商品收入。

对于维修保养服务业务，根据合同约定，于维修保养服务结束并经客户验收合格时确认收入的实现。本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为提供劳务处理。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

## 40、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和非货币性资产，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。

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为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，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，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。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，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；用于补偿已经发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

已确认的政府补助需要退回时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

#### 41、递延所得税资产/递延所得税负债

##### （1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的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计算得出。

##### （2）递延所得税资产及递延所得税负债

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。

### （3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

### （4）所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## 42、租赁

### （1）经营租赁的会计处理方法

#### 1、承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。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。



参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。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。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于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，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

## 2、出租人

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

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

## (2) 融资租赁的会计处理方法

### 1、承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。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。参照《企业会计准则第 4 号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，应当在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。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。按照《企业会计准则第 17 号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。本公司对于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，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

### 2、出租人

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

### 43、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

#### （1）应收账款预期信用损失

本公司按照相当于应收款项整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。本公司以共同风险为特征，将应收款项分为不同组别，在组合基础上采用减值矩阵确定相关金融工具的信用损失。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。如重新估计结果与现有估计存在差异，该差异将会影响估计变更期间的利润和应收款项的账面价值。

#### （2）存货的可变现净值

本公司在资产负债表日对存货进行跌价估计，当有证据或事项显示存货的账面价值高于其可变现净值时，将对该等存货计提跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，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。本公司在估计可变现净值时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关售价、至完工时将要发生的成本、估计的销售费用和估计的相关税费等的预测。若本公司的估计结果与实际情况存在差异，该差异将对计提的存货跌价准备金额产生影响。

#### （3）长期资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本公司需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

#### （4）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

#### （5）递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

#### （6）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

#### （7）预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

## 44、重要会计政策和会计估计变更

### （1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企	第七届董事会第十三次会议	该项会计政策变更对公司财务报表无重大影响

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”规定		
公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定	第七届董事会第十三次会议	该项会计政策变更对公司财务报表无影响
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于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”规定	第七届董事会第十三次会议	该项会计政策变更对公司财务报表无影响
公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定	第七届董事会第十三次会议	该项会计政策变更对公司财务报表无影响

## (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 45、其他

## 六、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	1%、3%、5%、6%、9%或 13%
城市维护建设税	应纳流转税额	5%或 7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、16.5%、20%或 25%
房产税	按照房产原值的 70%（或租金收入）为纳税基准	1.2%、12%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
威海广泰空港设备股份有限公司	15%
威海广泰特种车辆有限公司	15%
北京中卓时代消防装备科技有限公司	15%
营口新山鹰报警设备有限公司	15%
天津全华时代航天科技发展有限公司	15%
营口广泰电子设备有限公司	15%
广泰空港设备香港有限公司	16.5%
威海广泰空港电源设备有限公司	20%
北京广泰联合商贸有限公司	20%
德瑞欣特种装备检测有限公司	20%
山东德欣电机有限公司	20%
威海市广泰职业培训学校	20%
广泰医疗设备有限公司	20%
威海飞腾航空科技有限公司	20%
营口赛福德电子技术有限公司	20%
威海广泰房地产开发有限公司	20%
太原中卓时代消防救援装备科技有限公司	20%
重庆启正航空地面服务有限公司	20%

昆明东辰航空地面服务有限公司	20%
广大航空服务（北京）有限公司	20%
广大航空服务（杭州）有限公司	20%
广大航空服务(青岛)有限公司	20%
广大航空服务（宁波）有限公司	20%
南昌广大航空服务有限公司	20%
威海广大空港设备维修有限公司	20%
威海广大航空服务有限公司	20%
烟台空港设备维修有限公司	20%
威海广泰医疗科技有限公司	25%
威海广泰应急救援保障装备制造有限公司	25%
威海广泰科技开发有限公司	25%
威海怡昕商贸有限公司	25%
山东广大航空服务有限公司	25%
威海广泰应急电子设备有限公司	25%

## 2、税收优惠

（1）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，本公司被认定为高新技术企业，证书编号：GR202037003178，认定有效期三年，2020年12月8日至2023年12月8日威海广泰空港设备股份有限公司适用企业所得税率为15%。

（2）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，公司全资子公司威海广泰特种车辆有限公司（以下简称“广泰特车”）被认定为高新技术企业，证书编号：GR202237002024，认定有效期三年，2022年12月12日至2025年12月12日广泰特车适用企业所得税率为15%。

（3）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，公司全资子公司北京中卓时代消防装备科技有限公司（以下简称“北京中卓”）被认定为高新技术企业，证书编号：GR202111001336，认定有效期三年，2021年10月25日至2024年10月25日北京中卓适用企业所得税率为15%。

（4）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，公司全资子公司营口新山鹰报警设备有限公司（以下简称“营口新山鹰”）被认定为高新技术企业，证书编号：GR202121000108，认定有效期三年，2021年9月24日至2024年9月24日营口新山鹰适用企业所得税率为15%。

（5）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，公司控股子公司天津全华时代航天科技发展有限公司（以下简称“天津全华”）被认定为高新技术企业，证书编号：GR202012000342，认定有效期三年，2020年10月28日至2023年10月28日天津全华适用企业所得税率为15%。

（6）根据《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）有关规定，公司全资子公司营口广泰电子设备有限公司（以下

简称“广泰电子设备”)被认定为高新技术企业,证书编号:GR202121001161,认定有效期三年,2021年12月14日至2024年12月14日广泰电子设备适用企业所得税率为15%。

(7)根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告2021年第8号规定):一、关于小型微利企业所得税减半政策有关事项

(一)对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按12.50%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》(财政部税务总局公告2022年13号)规定:一、对小型微利企业年应纳税所得额超过100万但不超过300万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%税率缴纳企业所得税。

### 3、其他

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位:元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	177,879.85	188,829.60
银行存款	301,139,773.92	402,935,083.64
其他货币资金	275,473,067.42	344,307,217.74
合计	576,790,721.19	747,431,130.98

其他说明:

其他货币资金主要是活期存款、银行承兑汇票保证金、保函及信用证保证金等

### 2、交易性金融资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,239,563.64	3,358,600.36
其中:		
债务工具投资		1,233,042.57
权益工具投资	2,239,563.64	2,125,557.79
其中:		
合计	2,239,563.64	3,358,600.36

其他说明:

### 3、衍生金融资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明:

#### 4、应收票据

##### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
商业承兑票据		8,767,435.57
合计		8,767,435.57

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据						9,081,593.24	100.00%	314,157.67	3.46%	8,767,435.57
其中：										
商业承兑汇票						9,081,593.24	100.00%	314,157.67	3.46%	8,767,435.57
合计						9,081,593.24	100.00%	314,157.67	3.46%	8,767,435.57

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

适用 不适用

##### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票坏账准备	314,157.67		314,157.67			
合计	314,157.67		314,157.67			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

##### (3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

## (4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

## (5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	17,087,688.42
合计	17,087,688.42

其他说明：

## (6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

## 5、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	53,187,098.07	3.08%	45,852,515.11	86.21%	7,334,582.96	49,862,417.31	2.96%	48,557,387.28	97.38%	1,305,030.03
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,674,289,565.26	96.92%	160,130,561.53	9.56%	1,514,159,003.73	1,633,437,050.02	97.04%	124,185,155.61	7.60%	1,509,251,894.41
其中：										
空港装	927,357,	53.68%	74,103,9	7.99%	853,253,	1,073,99	63.80%	66,483,7	6.19%	1,007,50



备客户及其他	759.86		62.25		797.61	1,316.94		20.38		7,596.56
消防救援装备客户	557,830,057.78	32.29%	50,863,584.95	9.12%	506,966,472.83	321,794,280.83	19.12%	26,841,275.15	8.34%	294,953,005.68
电力电子装备客户	189,101,747.62	10.95%	35,163,014.33	18.59%	153,938,733.29	207,194,869.07	12.31%	28,790,159.40	13.90%	178,404,709.67
广大航服客户						30,456,583.18	1.81%	2,070,000.68	6.80%	28,386,582.50
合计	1,727,476,663.33	100.00%	205,983,076.64	11.92%	1,521,493,586.69	1,683,299,467.33	100.00%	172,742,542.89	10.26%	1,510,556,924.44

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	13,617,510.78	6,808,755.39	50.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 2	7,179,701.50	6,820,716.43	95.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 3	6,174,755.60	6,174,755.60	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 4	5,512,915.60	5,512,915.60	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 5	3,475,748.89	3,475,748.89	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 6	3,336,850.00	3,170,007.50	95.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 7	2,696,136.50	2,696,136.50	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 8	2,594,762.54	2,594,762.54	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 9	1,762,491.08	1,762,491.08	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 10	1,757,344.82	1,757,344.82	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 11	1,546,967.92	1,546,967.92	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 12	892,489.69	892,489.69	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 13	818,364.42	818,364.42	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 14	692,519.54	692,519.54	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 15	658,890.99	658,890.99	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 16	280,344.34	280,344.34	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 17	189,303.86	189,303.86	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
合计	53,187,098.07	45,852,515.11		

按组合计提坏账准备: 空港装备客户及其他

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
半年以内	547,708,166.35	17,307,578.06	3.16%
半年-1 年	156,308,032.05	9,144,019.88	5.85%
1-2 年	162,028,908.04	21,614,656.34	13.34%
2-3 年	36,099,176.86	10,270,215.82	28.45%
3-4 年	13,242,100.04	5,921,867.14	44.72%
4-5 年	5,846,401.30	3,720,649.79	63.64%
5 年以上	6,124,975.22	6,124,975.22	100.00%
合计	927,357,759.86	74,103,962.25	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：消防救援装备客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
半年以内	276,124,480.30	10,934,529.42	3.96%
半年-1 年	138,932,567.96	8,349,847.33	6.01%
1-2 年	80,101,505.56	10,525,337.83	13.14%
2-3 年	36,301,329.34	8,861,154.49	24.41%
3-4 年	22,278,414.12	9,283,415.16	41.67%
4-5 年	3,733,690.50	2,551,230.72	68.33%
5 年以上	358,070.00	358,070.00	100.00%
合计	557,830,057.78	50,863,584.95	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：电力电子装备客户

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
半年以内	30,811,994.22	1,254,048.18	4.07%
半年-1 年	28,401,312.60	1,062,209.09	3.74%
1-2 年	49,409,148.31	4,748,219.15	9.61%
2-3 年	29,418,299.51	5,001,110.91	17.00%
3-4 年	19,065,101.48	5,406,862.78	28.36%
4-5 年	31,537,317.63	17,231,990.35	54.64%
5 年以上	458,573.87	458,573.87	100.00%
合计	189,101,747.62	35,163,014.33	

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
----	------

1 年以内（含 1 年）	1,178,669,592.00
1 至 2 年	297,055,808.32
2 至 3 年	103,537,876.27
3 年以上	148,213,386.74
3 至 4 年	64,934,576.84
4 至 5 年	51,127,585.27
5 年以上	32,151,224.63
合计	1,727,476,663.33

## （2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	172,742,542.89	43,462,172.71		10,221,584.50	54.46	205,983,076.64
合计	172,742,542.89	43,462,172.71		10,221,584.50	54.46	205,983,076.64

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## （3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	10,221,584.50

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
单位 18	货款	9,230,000.00	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 19	货款	970,084.50	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 20	货款	21,000.00	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 21	货款	500.00	无法收回	经管理层审批核销	否
合计		10,221,584.50			

应收账款核销说明：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 22	230,195,458.97	13.33%	7,466,756.85
单位 23	34,369,540.00	1.99%	4,435,041.72
单位 24	30,280,404.74	1.75%	1,434,574.37
单位 25	28,436,240.30	1.65%	2,725,839.13
单位 26	26,627,250.00	1.54%	9,685,783.59
合计	349,908,894.01	20.26%	

## (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

## (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

## 6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,286,985.00	8,161,519.68
合计	6,286,985.00	8,161,519.68

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□适用  不适用

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

□适用  不适用

其他说明：

期末本公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据明细如下

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	25,521,793.67	
合计	25,521,793.67	

## 7、预付款项

## (1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例

1 年以内	178,294,352.13	91.58%	90,602,856.26	97.30%
1 至 2 年	15,891,423.67	8.16%	663,543.50	0.71%
2 至 3 年	328,548.59	0.17%	1,649,859.12	1.77%
3 年以上	176,951.87	0.09%	206,051.23	0.22%
合计	194,691,276.26		93,122,310.11	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

## (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	款项性质	预付款项	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例
		期末余额		
单位 1	货款	39,998,419.72	1 年以内	20.54%
单位 2	货款	11,567,606.67	1 年以内	5.94%
单位 3	货款	10,912,880.00	1 年以内	5.61%
单位 4	货款	10,761,085.14	1 年以内	5.53%
单位 5	货款	10,654,929.27	1 年以内	5.47%
合计		<b>83,894,920.80</b>		<b>43.09%</b>

其他说明：

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	114,566,527.32	112,796,649.47
合计	114,566,527.32	112,796,649.47

### (1) 应收利息

#### 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### 2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

#### 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

## (2) 应收股利

### 1) 应收股利分类

单位：元

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

### 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

### 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	82,626,094.38	75,842,562.58
员工借款	3,154,473.50	1,728,089.10
押金	203,897.58	401,751.78
往来款	22,439,403.41	37,045,112.79
应收退税款	13,461,803.27	7,456,989.59
其他	2,282,120.50	1,581,917.59
合计	124,167,792.64	124,056,423.43

### 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	8,167,002.33		3,092,771.63	11,259,773.96
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-352,650.00		352,650.00	
本期转回	1,398,488.52			1,398,488.52
本期核销	204,500.12			204,500.12
其他变动	-55,520.00			-55,520.00
2022 年 12 月 31 日余额	6,155,843.69		3,445,421.63	9,601,265.32

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	88,088,256.20
1 至 2 年	22,207,554.78
2 至 3 年	9,013,078.64
3 年以上	4,858,903.02
3 至 4 年	1,381,910.89
4 至 5 年	330,000.00
5 年以上	3,146,992.13
合计	124,167,792.64

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	11,259,773.96		1,398,488.52	204,500.12	-55,520.00	9,601,265.32
合计	11,259,773.96		1,398,488.52	204,500.12	-55,520.00	9,601,265.32

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
单位 1	200,000.00
单位 2	4,500.12

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 3	应收退税款	12,790,340.74	1 年以内	10.30%	
单位 4	保证金	10,000,000.00	1-2 年	8.05%	1,005,000.00
单位 5	保证金	5,706,890.00	1 年以内、5 年以上	4.60%	265,387.00
单位 6	保证金	4,614,900.00	1 年以内	3.72%	113,526.54
单位 7	保证金	3,263,512.78	1 年以内、1-2 年、2-3 年	2.63%	407,335.22
合计		36,375,643.52		29.30%	1,791,248.76

## 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

应收退税款 13,461,803.27 元

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

## 9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	486,790,699.86	8,444,272.90	478,346,426.96	420,122,110.89	7,979,568.73	412,142,542.16
在产品	554,931,300.30	1,659,150.60	553,272,149.70	504,516,295.26	1,618,122.47	502,898,172.79



库存商品	217,545,678.02	8,079,315.21	209,466,362.81	369,618,775.20	12,590,099.56	357,028,675.64
合同履约成本	17,011,514.33		17,011,514.33	17,448,883.81		17,448,883.81
合计	1,276,279,192.51	18,182,738.71	1,258,096,453.80	1,311,706,065.16	22,187,790.76	1,289,518,274.40

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	7,979,568.73	860,143.15		395,438.98		8,444,272.90
在产品	1,618,122.47	142,547.93		101,519.80		1,659,150.60
库存商品	12,590,099.56			3,147,634.73	1,363,149.62	8,079,315.21
合计	22,187,790.76	1,002,691.08		3,644,593.51	1,363,149.62	18,182,738.71

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
维修保养业务产生的合同资产	5,043,364.40	230,379.72	4,812,984.68	9,468,971.27		9,468,971.27
合计	5,043,364.40	230,379.72	4,812,984.68	9,468,971.27		9,468,971.27

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

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

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备	230,379.72			
合计	230,379.72			——

其他说明：

**11、持有待售资产**

单位：元

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

其他说明：

**12、一年内到期的非流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

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

其他说明：

**13、其他流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴税费	2,798,505.64	1,045,592.02
待抵扣进项税	24,440,792.30	12,464,561.08
抵债资产	29,399,261.38	25,772,971.94
待摊费用	657,335.77	
合计	57,295,895.09	39,283,125.04

其他说明：

**14、债权投资**

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 15、其他债权投资

单位：元

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

重要的其他债权投资

单位：元

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

减值准备计提情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他说明：

## 16、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

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

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

## (2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

## (3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
深圳市机场空港设备维修有限公司	12,260,305.15			1,340,374.55						13,600,679.70	
小计	12,260,305.15			1,340,374.55						13,600,679.70	
二、联营企业											
山东广泰设备租赁服务有限公司	102,855,306.73		97,549,762.58	1,447,055.85			6,752,600.00				
保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	36,361,197.62			2,235,652.20						38,596,849.82	
山东安泰空港装备有限公司				-980,660.86					27,500,000.00	26,519,339.14	
北京广润辉耀健康科技有限公司		3,000,000.00		-288,863.71		19,410.00				2,730,546.29	
PICTOR, INC	231,402.01			-59,383.86						172,018.15	
南宁市金石汽车维修有限公司	778,780.14	640,000.00		-319,013.95						1,099,766.19	
小计	140,226,686.50	3,640,000.00	97,549,762.58	2,034,785.67		19,410.00	6,752,600.00		27,500,000.00	69,118,519.59	
合计	152,486	3,640,0	97,549,	3,375,1		19,410.	6,752,6		27,500,	82,719,	

	,991.65	00.00	762.58	60.22		00	00.00		000.00	199.29	
--	---------	-------	--------	-------	--	----	-------	--	--------	--------	--

其他说明：

## 18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
威海银行	59,150,823.79	56,410,475.43
合计	59,150,823.79	56,410,475.43

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
威海银行	2,136,074.30	44,150,823.79			出于战略目的而计划长期持有	

其他说明：

## 19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

## 20、投资性房地产

### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额				
2.本期增加金额	2,735,843.45			2,735,843.45
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	2,735,843.45			2,735,843.45
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				

出	(2) 其他转			
4.期末余额		2,735,843.45		2,735,843.45
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额				
2.本期增加金额		49,103.76		49,103.76
出	(1) 计提或	49,103.76		49,103.76
	摊销			
3.本期减少金额				
	(1) 处置			
出	(2) 其他转			
4.期末余额		49,103.76		49,103.76
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			
出	(2) 其他转			
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值		2,686,739.69		2,686,739.69
2.期初账面价值				

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 □不适用

## (3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

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

其他说明：

## 21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

固定资产	886,873,714.10	907,294,941.41
合计	886,873,714.10	907,294,941.41

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	936,516,508.76	286,125,785.72	37,318,039.49	68,526,687.85	1,328,487,021.82
2.本期增加金额	8,234,448.04	35,430,698.41	5,757,595.90	6,552,443.13	55,975,185.48
(1) 购置	572,244.53	20,331,083.45	5,757,595.90	5,710,040.30	32,370,964.18
(2) 在建工程转入	7,662,203.51	15,099,614.96		842,402.83	23,604,221.30
(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加					
3.本期减少金额	14,399,131.60	10,821,382.36	3,722,381.22	7,308,005.94	36,250,901.12
(1) 处置或报废	14,399,131.60	10,754,125.72	3,722,381.22	7,245,131.75	36,120,770.29
(2) 减少子公司		67,256.64		62,874.19	130,130.83
(3) 其他减少					
4.期末余额	930,351,825.20	310,735,101.77	39,353,254.17	67,771,125.04	1,348,211,306.18
二、累计折旧					
1.期初余额	186,417,222.74	164,883,118.77	27,122,782.19	42,768,956.71	421,192,080.41
2.本期增加金额	23,702,468.02	21,466,892.01	4,506,309.52	6,152,384.80	55,828,054.35
(1) 计提	23,702,468.02	21,466,892.01	4,506,309.52	6,152,384.80	55,828,054.35
(2) 企业合并增加					
(3) 其他增加					
3.本期减少金额	1,609,782.38	7,828,629.45	3,219,276.05	3,024,854.80	15,682,542.68
(1) 处置或报废	1,609,782.38	7,828,097.00	3,219,276.05	3,024,025.21	15,681,180.64
(2) 减少子公司		532.45		829.59	1,362.04
(3) 其他减少					
4.期末余额	208,509,908.38	178,521,381.33	28,409,815.66	45,896,486.71	461,337,592.08
三、减值准备					
1.期初余额					

2.本期增加 金额					
(1) 计 提					
(2) 企业合 并增加					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置或报废					
(2) 减少子 公司					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面 价值	721,841,916.82	132,213,720.44	10,943,438.51	21,874,638.33	886,873,714.10
2.期初账面 价值	750,099,286.02	121,242,666.95	10,195,257.30	25,757,731.14	907,294,941.41

**(2) 暂时闲置的固定资产情况**

单位：元

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

**(3) 通过经营租赁租出的固定资产**

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

**(4) 未办妥产权证书的固定资产情况**

单位：元

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

其他说明：

**(5) 固定资产清理**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

**22、在建工程**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	207,482,111.95	85,129,771.62
合计	207,482,111.95	85,129,771.62



## (1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
高端应急救援保障装备智能化制造基地一期项目	112,401,605.37		112,401,605.37	1,092,802.31		1,092,802.31
羊亭工厂 2#厂房	89,253,281.90		89,253,281.90	72,332,261.92		72,332,261.92
自动化喷粉线	1,145,012.57		1,145,012.57			
羊亭化学前处理自泳线				9,367,717.92		9,367,717.92
其他	4,682,212.11		4,682,212.11	2,336,989.47		2,336,989.47
合计	207,482,111.95		207,482,111.95	85,129,771.62		85,129,771.62

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
高端应急救援保障装备智能化制造基地一期项目	498,249,300.00	1,092,802.31	111,308,803.06			112,401,605.37	22.56%	22.56%				其他
羊亭工厂 2#厂房	100,000,000.00	72,332,261.92	16,921,019.98			89,253,281.90	89.25%	89.25%				其他
自动化喷粉线	21,000,000.00		1,145,012.57			1,145,012.57	5.45%	5.45%				其他
羊亭化学前处理自泳线	16,000,000.00	9,367,717.92	5,722,286.66	15,090,004.58			100.00%	100.00%				其他
其他		2,336,989.47	14,638,154.73	8,514,216.72	3,778,715.37	4,682,212.11						其他
合计	635,249,300.00	85,129,771.62	149,735,277.07	23,604,221.38	3,778,715.37	207,482,111.95						

	00	2	00	0		95					
--	----	---	----	---	--	----	--	--	--	--	--

**(3) 本期计提在建工程减值准备情况**

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明：

**(4) 工程物资**

单位：元

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

其他说明：

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

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	8,828,339.06	879,169.25	9,707,508.31
2.本期增加金额	2,681,489.51		2,681,489.51
(1) 新增租赁	2,681,489.51		2,681,489.51
(2) 其他增加			
3.本期减少金额	618,361.57		618,361.57
(1) 处置或终止租赁	618,361.57		618,361.57
(2) 其他减少			
4.期末余额	10,891,467.00	879,169.25	11,770,636.25
二、累计折旧			
1.期初余额	2,057,941.96	241,505.37	2,299,447.33
2.本期增加金额	3,782,916.29	240,172.29	4,023,088.58
(1) 计提	3,782,916.29	240,172.29	4,023,088.58
(2) 其他增加			

3.本期减少金额	111,020.61		111,020.61
(1) 处置	111,020.61		111,020.61
(2) 其他减少			
4.期末余额	5,729,837.64	481,677.66	6,211,515.30
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
(2) 其他增加			
3.本期减少金额			
(1) 处置			
(2) 其他减少			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	5,161,629.36	397,491.59	5,559,120.95
2.期初账面价值	6,770,397.10	637,663.88	7,408,060.98

其他说明：

## 26、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	办公软件	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	224,274,795.52	10,680,897.96	133,494,631.14	24,038,138.56	500,373.62	392,988,836.80
2.本期增加金额				5,061,422.84	23,000.00	5,084,422.84
(1) 购置				5,061,422.84	23,000.00	5,084,422.84
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
(4) 其他增加						
3.本期减少金额		100,000.00				100,000.00
(1) 处置		100,000.00				100,000.00
(2) 减少子公司						
(3) 其他减少						
4.期末余额	224,274,795.52	10,580,897.96	133,494,631.14	29,099,561.40	523,373.62	397,973,259.64

二、累计摊销						
1.期初余额	42,852,700.90	6,464,936.21	112,074,689.51	19,242,366.63	344,433.01	180,979,126.26
2.本期增加金额	4,617,968.55	1,268,348.67	5,617,387.48	3,068,607.15	178,940.61	14,751,252.46
(1) 计提	4,617,968.55	1,268,348.67	5,617,387.48	3,068,607.15	178,940.61	14,751,252.46
(2) 企业合并增加						
(3) 其他增加						
3.本期减少金额		100,000.00				100,000.00
(1) 处置		100,000.00				100,000.00
(2) 减少子公司						
(3) 其他减少						
4.期末余额	47,470,669.45	7,633,284.88	117,692,076.99	22,310,973.78	523,373.62	195,630,378.72
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
(2) 企业合并增加						
(3) 其他增加						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
(2) 减少子公司						
(3) 汇率变动						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	176,804,126.07	2,947,613.08	15,802,554.15	6,788,587.62		202,342,880.92
2.期初账面价值	181,422,094.62	4,215,961.75	21,419,941.63	4,795,771.93	155,940.61	212,009,710.54

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 1.15%。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

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

其他说明：

## 27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
车载变频膜制氧机		407,682.80						407,682.80
组网式供氧质量监控系统研发	236,055.33	115,794.70						351,850.03
增压制氧一体机研发	340,044.90							340,044.90
高压制氧系统		249,945.99						249,945.99
紫外线空气消毒机研发	178,623.71							178,623.71
其他	70,481.27	489,866.41						560,347.68
合计	825,205.21	1,263,289.90						2,088,495.11

其他说明：

## 28、商誉

## (1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
北京中卓时代消防装备科技有限公司	4,389,177.83					4,389,177.83
营口新山鹰报警设备有限公司	345,793,999.36					345,793,999.36
天津全华时代航天科技发展有限公司	223,781,187.58					223,781,187.58
营口广泰电子设备有限公司	2,546,436.39					2,546,436.39
昆明东辰航空地面服务有限	3,973,006.88					3,973,006.88

公司					
合计	580,483,808.04				580,483,808.04

## (2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置	其他	
营口新山鹰报警设备有限公司	272,938,658.90	24,253,760.73				297,192,419.63
天津全华时代航天科技发展有限公司	206,855,847.90	4,533,255.36				211,389,103.26
合计	479,794,506.80	28,787,016.09				508,581,522.89

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

### ① 北京中卓时代消防装备科技有限公司商誉

本公司于 2010 年 6 月收购北京中卓时代消防装备科技有限公司时，投资成本超过被收购方账面可辨认净资产公允价值的部分，合并时形成商誉。

合并形成的商誉已分配至相关的资产组或资产组组合，该资产组与购买日及以前年度进行商誉减值测试所确定的资产组一致。以该资产组预计未来现金流量的现值作为包含商誉的资产组可收回金额。经测试，该资产组的可收回金额高于其账面价值，无需计提商誉减值准备。

### ② 营口新山鹰报警设备有限公司商誉

本公司于 2015 年 6 月收购营口新山鹰报警设备有限公司时，投资成本超过被收购方账面可辨认净资产公允价值的部分，合并时形成商誉。

合并形成的商誉已分配至相关的资产组或资产组组合，该资产组与购买日及以前年度进行商誉减值测试所确定的资产组一致。公司本年聘请评估师对该资产组进行评估，以该资产组预计未来现金流量的现值作为包含商誉的资产组可收回金额。

商誉的可收回金额按照资产组预计未来现金流量的现值来确定。公司根据历史经验及对市场发展的预测，预计未来 5 年内现金流量，期后年度采用的现金流量增长率预计为零；减值测试中采用的关键参数（包括产品预计售价、销量、毛利率等）管理层根据历史经验和对市场发展的预测确定；未来现金流量预测使用的折现率为 10.73%（2021 年：12.43%），公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

根据公司聘请的北京天圆开资产评估有限公司出具的“天圆开评报字[2023]第 000060 号”评估报告，与商誉相关的资产组的可收回金额 32,366.00 万元，与包括了全体股东商誉的资产组公允价值比较后，计算确认商誉减值准备 2,425.38 万元。本期计提商誉减值 2,425.38 万元。

### ③ 天津全华时代航天科技发展有限公司商誉

本公司于 2016 年 9 月 5 日收购天津全华时代航天科技发展有限公司时，投资成本超过被收购方账面可辨认净资产公允价值的部分，合并时形成商誉。

合并形成的商誉已分配至相关的资产组或资产组组合，该资产组与购买日及以前年度进行商誉减值测试所确定的资产组一致。公司本年聘请评估师对该资产组进行评估，以该资产组的公允价值减去处置费用作为包含商誉的资产组可收回金额。

在估算包含商誉的相关资产组公允价值减去处置费用后的净额时，本公司通过估算评估对象公允价值，再减去处置费用的方式加以确定。本公司根据资产组特点，选择成本法对包含商誉的相关资产组公允价值进行估算。

根据公司聘请的北京天圆开资产评估有限公司出具的“天圆开评报字[2023]第 000059 号”评估报告，与商誉相关的资产组的可收回金额 19,345.88 万元，与包括了全体股东商誉的资产组公允价值比较后，计算确认商誉减值准备 453.33 万元。本期计提商誉减值 453.33 万元。

#### ④营口广泰电子设备有限公司商誉

本公司于 2019 年 9 月末收购营口广泰电子设备有限公司时，投资成本超过被收购方账面可辨认净资产公允价值的部分，合并时形成商誉。

合并形成的商誉已分配至相关的资产组或资产组组合，该资产组与购买日所确定的资产组一致。以该资产组预计未来现金流量的现值作为包含商誉的资产组可收回金额。经测试，该资产组的可收回金额高于其账面价值，无需计提商誉减值准备。

#### ⑤昆明东辰航空地面服务有限公司商誉

山东广大航空服务有限公司 2016 年 9 月 30 日收购昆明东辰航空地面服务有限公司，投资成本超过被收购方账面可辨认净资产公允价值的部分，合并时形成商誉。2022 年 8 月，本公司通过同一控制下企业合并收购山东广大航空服务有限公司，将昆明东辰航空地面服务有限公司的商誉纳入报表。

合并形成的商誉已分配至相关的资产组或资产组组合，该资产组与购买日所确定的资产组一致。以该资产组预计未来现金流量的现值作为包含商誉的资产组可收回金额。经测试，该资产组的可收回金额高于其账面价值，无需计提商誉减值准备。

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

商誉减值测试的影响

其他说明：

## 29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
车辆检测费	5,010,558.00	8,762,169.70	2,058,214.05		11,714,513.65
绿化花木费	500,000.00		500,000.00		
装饰维修费	14,865,687.79	2,779,042.05	4,139,164.27		13,505,565.57
其他	2,520.00		2,520.00		
合计	20,378,765.79	11,541,211.75	6,699,898.32		25,220,079.22

其他说明：

## 30、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	240,863,987.87	35,634,801.03	211,556,135.17	31,576,966.57
内部交易未实现利润	21,736,764.95	3,260,275.66	33,713,750.60	5,057,062.59
可抵扣亏损	10,404,728.98	1,565,325.62	2,718,367.25	235,851.29
会计比税法多摊销固定资产、无形资产、使用权资产	3,784,378.25	582,761.94	3,140,380.06	495,361.51
预提费用	96,370,499.59	14,455,574.93	106,967,606.16	16,045,140.92
递延收益	17,531,570.15	2,629,735.52	12,886,717.63	1,933,007.64
股权激励费用	11,055,942.16	1,707,895.55	29,196,845.86	4,499,670.18
纳税时间性差异调整	57,372,454.80	8,605,868.22	57,372,454.80	8,605,868.22
交易性金融资产公允价值变动	243,397.32	18,760.92	357,403.17	53,899.85
合计	459,363,724.07	68,460,999.39	457,909,660.70	68,502,828.77

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	33,268,866.40	4,990,329.96	38,724,639.72	5,808,695.96
综合收益变动	44,150,823.79	6,622,623.57	41,410,475.43	6,211,571.31
固定资产加速折旧	64,102,334.80	9,615,350.22	32,613,011.66	4,891,951.75
合计	141,522,024.99	21,228,303.75	112,748,126.81	16,912,219.02

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		68,460,999.39		68,502,828.77
递延所得税负债		21,228,303.75		16,912,219.02

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	69,095,669.86	21,285,366.37
合计	69,095,669.86	21,285,366.37



## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		508,043.32	
2023 年		805,749.99	
2024 年	2,203,025.02	2,348,964.43	
2025 年	628,550.04	818,743.60	
2026 年	4,148,572.29	7,802,380.10	
2027 年	3,418,420.53		
2028 年			
2029 年			
2030 年			
2031 年	11,306,291.53	9,001,484.93	
2032 年	47,390,810.45		
合计	69,095,669.86	21,285,366.37	

其他说明：

## 31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款、设备款	37,000,808.19		37,000,808.19	8,577,348.18		8,577,348.18
期限一年以上的定期存款及利息	27,019,393.00		27,019,393.00	22,672,114.00		22,672,114.00
合计	64,020,201.19		64,020,201.19	31,249,462.18		31,249,462.18

其他说明：

## 32、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	20,000,000.00	
抵押借款	76,500,000.00	76,428,055.80
保证借款	264,040,000.00	236,900,000.00
信用借款	177,990,000.00	90,000,000.00
票据贴现	143,500,000.00	10,000,000.00
信用证贴现	145,403,000.00	164,000,000.00
E 信通贴现	50,000,000.00	40,000,000.00
未到期应付利息	869,863.66	538,093.91
合计	878,302,863.66	617,866,149.71

短期借款分类的说明：

## (2) 本公司期末无已逾期未偿还的借款情况

**(2) 已逾期未偿还的短期借款情况**

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

单位：元

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

其他说明：

**33、交易性金融负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

**34、衍生金融负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

**35、应付票据**

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	271,025,124.78	400,392,610.51
信用证	15,015,500.00	6,000,000.00
合计	286,040,624.78	406,392,610.51

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

**36、应付账款****(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	257,840,028.70	313,719,372.61
1 至 2 年	20,690,717.96	32,155,126.13
2 至 3 年	2,301,999.82	9,168,242.71
3 年以上	4,296,603.63	5,781,216.60
合计	285,129,350.11	360,823,958.05

**(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款**

单位：元

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

单位 1	4,030,422.25	尚未达到付款条件
合计	4,030,422.25	

其他说明：

### 37、预收款项

#### (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

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

### 38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	334,281,007.46	318,624,659.51
合计	334,281,007.46	318,624,659.51

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
预收货款	15,656,347.95	预收客户货款增多所致
合计	15,656,347.95	——

### 39、应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	60,713,858.21	385,435,629.75	390,102,501.48	56,046,986.48
二、离职后福利-设定提存计划	415,089.95	29,696,357.87	29,978,141.23	133,306.59
三、辞退福利		420,850.00	420,850.00	
合计	61,128,948.16	415,552,837.62	420,501,492.71	56,180,293.07

#### (2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

1、工资、奖金、津贴和补贴	59,384,485.66	330,008,679.11	334,474,862.26	54,918,302.51
2、职工福利费	16,000.00	20,537,328.43	20,536,528.43	16,800.00
3、社会保险费	255,507.26	18,841,131.84	18,947,482.05	149,157.05
其中：医疗保险费	242,986.03	16,890,039.82	16,992,792.25	140,233.60
工伤保险费	11,561.28	1,858,058.58	1,862,586.41	7,033.45
生育保险费	959.95	93,033.44	92,103.39	1,890.00
4、住房公积金	5,248.00	10,699,739.00	10,699,411.00	5,576.00
5、工会经费和职工教育经费	1,052,617.29	5,348,751.37	5,444,217.74	957,150.92
合计	60,713,858.21	385,435,629.75	390,102,501.48	56,046,986.48

### (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	401,824.12	28,580,152.54	28,852,828.84	129,147.82
2、失业保险费	13,265.83	1,116,205.33	1,125,312.39	4,158.77
合计	415,089.95	29,696,357.87	29,978,141.23	133,306.59

其他说明：

### 40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	52,159,545.68	23,938,694.30
企业所得税	15,401,533.88	42,853,010.09
个人所得税	930,804.67	1,949,453.84
城市维护建设税	3,417,459.12	1,550,948.74
房产税	1,226,086.33	1,389,167.95
土地使用税	954,797.17	1,195,130.63
印花税	556,468.61	332,028.52
教育费附加	1,598,680.96	589,379.18
地方教育附加	1,065,087.47	399,082.04
其它	19,360.22	24,548.52
合计	77,329,824.11	74,221,443.81

其他说明：

### 41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	162,120,184.12	122,033,249.11

合计	162,120,184.12	122,033,249.11
----	----------------	----------------

**(1) 应付利息**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

**(2) 应付股利**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

**(3) 其他应付款****1) 按款项性质列示其他应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票回购义务	29,969,920.20	55,026,906.80
往来单位款	128,563,198.65	64,148,425.44
押金	787,900.00	1,621,200.00
其他	2,799,165.27	1,236,716.87
合计	162,120,184.12	122,033,249.11

**2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款**

单位：元

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

其他说明：

**42、持有待售负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

**43、一年内到期的非流动负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	3,575,916.38	79,759.52

合计	3,575,916.38	79,759.52
----	--------------	-----------

其他说明：

#### 44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	42,194,449.07	40,461,773.52
合计	42,194,449.07	40,461,773.52

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

#### 45、长期借款

##### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	17,054,598.72	0.00
合计	17,054,598.72	

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

#### 46、应付债券

##### (1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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

单位：元

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

**(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明****(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明**

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

**47、租赁负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,299,492.31	6,807,955.05
未确认融资费用	-32,527.37	-322,228.40
合计	1,266,964.94	6,485,726.65

其他说明：

**48、长期应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

**(1) 按款项性质列示长期应付款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

**(2) 专项应付款**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

**49、长期应付职工薪酬****(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额

**(2) 设定受益计划变动情况**

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

**50、预计负债**

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
售后保修费	93,529,479.12	104,828,506.16	售后保修义务
合计	93,529,479.12	104,828,506.16	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

**51、递延收益**

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	47,356,095.16	46,901,900.00	4,840,721.19	89,417,273.97	政府拨款
合计	47,356,095.16	46,901,900.00	4,840,721.19	89,417,273.97	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
国债资金拨款	2,287,500.00			305,000.00			1,982,500.00	与资产相关
技术创新资金拨款	6,818,450.00			232,500.00			6,585,950.00	与资产相关
应用技术研究及开发检测项目资金拨款	2,410,792.20			267,865.80			2,142,926.40	与资产相关
工程技术中心扶持资金拨款	7,560,050.96			193,847.48			7,366,203.48	与资产相关
机场抱轮	2,469,512.2			1,185,365.8			1,284,146.4	与资产相



式飞机牵引装备技术改造项目资金	6			4			2	关
大型空港装备国产化建设项目专项拨款	375,000.00			50,000.00			325,000.00	与资产相关
山东省航空地面设备工程实验室技术改造资金	13,993.35			13,993.35				与资产相关
飞机除冰设备技术改造项目资金	174,046.00			171,428.56			2,617.44	与资产相关
飞机地面抱轮移动技术装备研发与产业化资金	1,737,142.83			434,285.72			1,302,857.11	与资产相关
大型飞机加油装备研制补助	74,336.30			15,929.20			58,407.10	与资产相关
厂房重建补助	8,697,291.67			272,500.00			8,424,791.67	与资产相关
2014 年山东省自主创新及成果转化重大专项	466,019.01			116,504.84			349,514.17	与资产相关
山东省航空地面设备工程实验室创新能力建设项目	426,637.14			91,327.44			335,309.70	与资产相关
国家空港地面设备工程技术研究中心	622,222.24			88,888.88			533,333.36	与资产相关
军民科技融合拨款	1,135,135.23			162,162.12			972,973.11	与资产相关
天津市高新技术产业项目资金	2,800,000.00						2,800,000.00	与资产相关
中央补助大气污染防治资金	1,501,666.67			170,000.00			1,331,666.67	与资产相关
二厂 VOC 环保设备改造项目资金	1,425,000.00			150,000.00			1,275,000.00	与资产相关
军用机场	2,400,000.00						2,400,000.00	与资产相

跑道保障模式研究及装备产业化	0						0	关
项目购房补贴资金	1,652,799.30			124,050.60			1,528,748.70	与资产相关
VOCS 废气治理设备项目	2,308,500.00	1,210,000.00		424,499.94			3,094,000.06	与资产相关
加强招商引资促进产业发展专项扶持资金		40,033,200.00		370,571.42			39,662,628.58	与资产相关
缺血训练仪项目政府支持金		500,000.00					500,000.00	与资产相关
机场车辆互联网及车辆管理系统集成技术研发及应用		576,000.00					576,000.00	与资产相关
舰船专用装备生产项目		1,200,000.00					1,200,000.00	与资产相关
车-机-场道协同运行与融合控制研究		382,700.00					382,700.00	与资产相关
无人机研发及产业化		2,000,000.00					2,000,000.00	与资产相关
飞机智能除冰车研发与产业化		1,000,000.00					1,000,000.00	与资产相关
合计	47,356,095.16	46,901,900.00		4,840,721.19			89,417,273.97	

其他说明：

说明：

(1)国债资金拨款是威海市财政局根据威财建[2006]98 号文拨付给本公司，用于高效能油水净化节油系统产业化项目。

(2)技术创新资金拨款是威海市财政局根据威财建[2008]126 号文拨付给本公司的子公司威海广泰科技开发有限公司，用于油田废水原油回收设备改造项目。

(3)应用技术与开发检测项目资金拨款是威海市环翠区财政局根据威环财预[2010]545 号文拨付给本公司，用于“应用技术与开发”检测项目建设。

(4)工程技术中心扶持资金拨款是威海市环翠区人民政府以[2010]第 44 号专题会议纪要拨付给本公司，用于国家空港地面设备工程技术研究中心项目建设。

(5)机场抱轮式飞机牵引装备技术改造项目资金拨款是威海市环翠区财政局根据威发改工字[2012]23 号文拨付给本公司，用于机场抱轮式飞机牵引装备技术改造。

(6)大型空港装备国产化建设项目专项拨款根据威海市财政局威财建[2006]9 号文拨付，用于大型空港装备国产化建设项目。

(7)山东省航空地面设备工程实验室技术改造资金是根据威海市环翠区财政局威环财企[2013]25 号文拨付，用于山东省航空地面设备工程实验室技术改造。

(8)飞机除冰设备技术改造项目资金是根据威海市环翠区财政局威环财企[2013]28 号文拨付，用于飞机除冰设备技术改造。

(9)飞机地面抱轮移动技术装备研发与产业化资金是根据威海市科学技术局威科规字[2013]42 号文拨付，用于试制设备。

(10)大型飞机加油装备研制补助是根据威海市科学技术局威科规字[2012]139 号文拨付，用于购置设备。

(11)厂房重建补助是根据威海火炬高技术产业开发区财政局威高财预指[2013]496 号文拨付，用于厂房拆迁补偿。

(12)2014 年山东省自主创新及成果转化重大专项是根据威海市科学技术局威海市财政局关于下达威海市 2014 年科学技术发展计划（省自主创新及成果转化专项）的通知威科规字（2014）56 号文拨付，用于购买设备及补偿材料费。

(13)山东省航空地面设备工程实验室创新能力建设项目是威海市财政局下达（威环财企[2015]23 号文）2015 年省预算内基本建设投资预算指标 170 万，专项用于山东省航空地面设备工程实验室创新能力建设项目。

(14) 国家空港地面设备工程技术研究中心拨款是威海市财政局根据威科规字【2016】50 号文拨付给本公司，用于国家空港地面设备工程技术研究中心项目。

(15)军民科技融合拨款是山东省财政厅根据鲁科字【2016】160 号文拨付给本公司，用于大型运输机物资装卸平台研制及产业化项目购买设备及补偿材料费。

(16) 天津市高新技术产业项目资金是天津市发展改革委、市财政局依据津发改高技【2016】1192号拨付给本公司的子公司天津全华时代航天科技发展有限公司，用于无人机产业化项目。

(17) 中央补助大气污染防治资金是威海市财政局、生态环境局根据威财资环指[2019]1号、威环环发[2019]12号文件拨付给本公司，用于 VOCs 处理项目。

(18) 二厂 VOC 环保设备改造项目资金是威海市环翠区财政局根据威财资环指[2020]3号、威环环发[2020]2号文件拨付给本公司，用于生产工厂 VOCs 处理项目。

(19) 军用机场跑道保障模式研究及装备产业化是威海市环翠区科学技术局根据鲁科字[2019]136号文件拨付给本公司，用于军用机场跑道保障模式研究及装备产业化。

(20) 项目购房补贴资金是中新天津生态城管理委员会根据[中新天津生态城管理委员会与天津全华时代航天科技发展有限公司战略合作协议]拨付给本公司，用于补贴本企业购买滨旅科技产业园 10 号厂房。

(21) VOCS 废气治理设备项目补助资金是北京市生态环境局根据京环函[2021]367号、京财资环指[2021]1633号文件拨付给北京中卓公司，用于废气净化设备升级项目。

(22) 加强招商引资促进产业发展专项扶持资金是威海市临港经济技术开发区拨付的广泰装备一期土地返还款。

(23) 缺血训练仪项目政府支持金是威海市产业技术研究院拨付给威海广泰医疗科技有限公司，用于高端医疗器械创新创业项目。

(24) 机场车辆互联网及车辆管理系统集成技术研发及应用是威海市科学技术局根据威科字（2022）31号拨付给本公司，用于机场车辆互联网及车辆管理系统集成技术研发及应用。

(25) 舰船专用装备生产项目是威海市环翠区发展和改革局拨付给公司，用于舰船专用装备生产项目。

(26) 车-机-场道协同运行与融合控制研究是根据机场场面智能运行管控关键技术研究及示范项目联合实施协议拨付给公司，用于车-机-场道协同运行与融合控制研究项目。

(27) 无人机研发及产业化是山东省科学技术厅根据《关于下达山东省 2022 年度中央引导地方科技发展资金项目的通知》拨付给公司，用于无人机研发及产业化项目。

(28) 飞机智能除冰车研发与产业化是山东省科学技术厅拨付给公司，用于飞机智能除冰车研发与产业化项目。

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	534,558,505.00				-84,000.00	-84,000.00	534,474,505.00

其他说明：

注：本报告期回购并注销未达到解锁条件的限制性股票 8.4 万股。

## 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	1,219,076,750.78	21,212,194.20	241,204,761.99	999,084,182.99
其他资本公积	29,944,931.88	3,071,290.52	21,228,500.38	11,787,722.02
合计	1,249,021,682.66	24,283,484.72	262,433,262.37	1,010,871,905.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：股本溢价本期增加、其他资本公积本期减少的原因：

根据公司第六届董事会第三十二次会议决议公告，公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件已经成就，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。本次符合条件的激励对象共计 126 人，可解除限售的限制性股票数量 3,035,200 股，其中有限售条件的流通股减少 3,035,200.00 元，无限售条件的流通股增加 3,035,200.00 元，资本公积-股本溢价增加 15,284,400.00 元，资本公积-其他资本公积减少 15,284,400.00 元，同时库存股减少 17,322,320.00 元。

根据公司第七届董事会第四次会议决议公告，公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件已经成就，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。本次符合条件的激励对象共计 48 人，可解除限售的限制性股票数量 895,244 股，其中有限售条件的流通股减少 895,244.00 元，无限售条件的流通股增加 895,244.00 元，资本公积-股本溢价增加 5,927,794.20 元，资本公积-其他资本公积减少 5,927,794.20 元，同时库存股减少 5,352,280.20 元。

权益法核算的被投资企业资本公积变动，导致本公司按比例享有的其他资本公积减少 16,306.18 元。

注 2：资本公积-股本溢价本期减少为同一控制下企业合并购买山东广大航空服务有限公司股权以及回购未达到解锁条件的限制性股票所致。其中：同一控制下企业合并导致减少资本公积-股本溢价 240,785,121.99 元；回购未达到解锁条件的限制性股票，减少资本公积-股本溢价 419,640.00 元。

注 3：资本公积-其他资本公积本期增加为：实施员工持股计划而确认的股权激励费用净额，金额为 3,071,290.52 元。

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股	55,050,906.80	40,019,994.55	23,208,549.40	71,862,351.95
合计	55,050,906.80	40,019,994.55	23,208,549.40	71,862,351.95

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：本期增加系回购股份产生，根据于 2022 年 4 月 23 日召开第七届董事会第二次会议审议通过的《关于回购公司股份方案的议案》，公司使用自有资金以集中竞价等法律法规允许的方式回购公司股份，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已使用自有资金 40,019,994.55 元回购股份 4,658,940 股，成交价格股东大会授权范围内。

注 2：本期减少系限制性股票首次授予部分解锁 40%、预留授予部分解锁 50%，回购义务消除，合计减少库存股 22,674,600.2 元，详见资本公积注 1；2022 年对限制性股票激励对象分红，以及因未达成

解锁条件，首次授予部分 30%、预留授予部分 50%无法解锁，冲回以前年度计提的分红，合计减少库存股 533,949.20 元。

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	35,198,904.12	2,740,348.36			411,052.26	2,329,296.10		37,528,200.22
其他权益工具投资公允价值变动	35,198,904.12	2,740,348.36			411,052.26	2,329,296.10		37,528,200.22
其他综合收益合计	35,198,904.12	2,740,348.36			411,052.26	2,329,296.10		37,528,200.22

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

## 58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	2,166,608.46	6,866,638.08	5,245,070.96	3,788,175.58
合计	2,166,608.46	6,866,638.08	5,245,070.96	3,788,175.58

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	193,252,030.66	6,266,407.37		199,518,438.03
合计	193,252,030.66	6,266,407.37		199,518,438.03

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注 1：母公司根据本年净利润的 10% 计提，增加法定盈余公积金 6,266,407.37 元。

## 60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
----	----	----

调整前上期末未分配利润	1,256,549,397.89	1,337,233,863.53
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		24,330,457.03
调整后期初未分配利润	1,256,549,397.89	1,361,564,320.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	240,050,874.66	63,953,623.75
减：提取法定盈余公积	6,266,407.37	5,923,844.82
应付普通股股利	181,562,294.30	163,044,701.60
期末未分配利润	1,308,771,570.88	1,256,549,397.89

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 24,330,457.03 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

## 61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,309,697,059.02	1,544,772,330.37	3,205,122,456.54	2,129,290,646.04
其他业务	36,199,194.65	23,972,882.32	35,805,664.24	11,345,009.63
合计	2,345,896,253.67	1,568,745,212.69	3,240,928,120.78	2,140,635,655.67

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
空港装备	1,207,219,504.30			1,207,219,504.30
消防救援装备	951,956,151.64			951,956,151.64
电力电子装备	79,687,182.78			79,687,182.78
其他	103,781,085.86	3,252,329.09		107,033,414.95
合计	2,342,643,924.58	3,252,329.09		2,345,896,253.67
按经营地区分类				
其中：				
国内	2,212,465,960.19	3,252,329.09		2,215,718,289.28
国外	130,177,964.39			130,177,964.39
合计	2,342,643,924.58	3,252,329.09		2,345,896,253.67
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				



其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

## 62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	6,251,287.60	9,189,426.46
教育费附加	2,856,499.19	4,119,825.40
房产税	7,140,828.62	6,966,987.92
土地使用税	4,307,432.92	4,039,495.93
车船使用税	154,189.31	151,140.44
印花税	1,779,944.80	1,277,230.11
地方教育费附加	1,904,332.65	2,746,550.82
土地增值税	-2,300,649.02	4,761,638.89
水利基金		12,360.17
其他	21,535.43	319,468.61
合计	22,115,401.50	33,584,124.75

其他说明：

各项税金及附加的计缴标准详见附注六、税项。

## 63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	31,996,571.79	35,665,050.81
广告及宣传费	2,520,346.24	8,194,981.17

展览费	3,226,532.21	3,168,051.24
业务招待费	11,369,950.90	21,235,417.56
差旅费	9,666,482.76	14,140,631.75
出口费用及代理费	6,032,357.15	2,128,205.27
投标费	20,736,698.96	16,597,545.89
售后服务费	23,191,042.96	65,158,427.62
其他	8,838,823.83	9,155,218.71
合计	117,578,806.80	175,443,530.02

其他说明：

## 64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	94,967,818.33	101,245,326.96
股权激励	3,071,290.52	27,958,440.93
差旅费	2,840,229.56	1,987,397.19
办公费	6,605,115.39	9,660,375.37
折旧、摊销费	29,824,833.08	23,538,448.32
修理费	8,695,933.51	12,030,061.73
咨询服务费	5,370,877.17	5,820,014.94
绿化支出	104,279.17	784,460.70
业务招待费	8,246,166.91	4,889,814.90
董事会费	756,458.49	765,694.53
保安服务费	5,293,251.39	4,040,072.43
财产保险费	1,012,605.08	994,948.71
仓储费	2,764,124.77	2,483,618.69
租赁费	2,099,277.02	4,100,141.47
劳动保护费	1,512,485.05	3,967,793.63
卫生费	1,213,408.43	1,282,190.89
其他	9,942,170.21	8,829,358.12
合计	184,320,324.08	214,378,159.51

其他说明：

## 65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资及福利	68,032,138.99	68,983,826.91
差旅费	2,013,152.63	2,269,544.50
折旧、摊销费	8,472,581.95	9,454,615.78
直接投入材料	43,403,416.15	70,671,690.57
测试检验费	12,554,773.42	12,595,516.94
业务招待费	274,043.62	531,593.94
委托外部开发费	20,815,248.65	23,844,114.90
专利费	1,409,136.99	1,443,306.53
设计费	2,353,506.33	2,895,034.71
工装模具	3,551,402.38	6,936,257.87
其他	4,044,342.47	3,471,025.31
合计	166,923,743.58	203,096,527.96

其他说明：

## 66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	24,212,851.66	20,961,064.23
减：利息收入	6,569,129.91	6,624,857.18
汇兑损益	-807,053.35	-11,844,688.84
手续费及其他	2,805,203.65	2,267,022.12
合计	19,641,872.05	4,758,540.33

其他说明：

## 67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
与资产相关的其他收益：		
机场抱轮式飞机牵引装备技术改造项目资金	1,185,365.84	1,185,365.84
VOCS 废气治理设备项目	574,499.94	121,500.00
其他与资产相关的其他收益	528,589.51	671,554.20
政府产业扶持资金	494,622.02	
飞机地面抱轮移动技术装备研发与产业化资金	434,285.72	434,285.72
国债资金拨款	305,000.00	305,000.00
厂房重建补助	272,500.00	272,500.00
应用技术研究及开发检测项目资金拨款	267,865.80	267,865.80
技术创新资金拨款	232,500.00	232,500.00
工程技术中心扶持资金拨款	193,847.48	193,847.48
飞机除冰设备技术改造项目资金	171,428.56	171,428.56
山东省航空地面设备工程实验室创新能力建设项目	91,327.44	91,327.44
国家空港地面设备工程技术研究中心	88,888.88	88,888.88
消防车用压缩空气 B 类泡沫系统研制		2,000,000.00
国家工程技术研究中心配套扶持专项资金拨款		931,578.90
小计	4,840,721.19	6,967,642.82
与收益相关的其他收益：		
软件退税	28,920,364.04	29,942,467.30
军品退税	16,064,529.04	904,391.67
省级高质量发展奖励资金	12,000,000.00	
企业研究开发财政补助	573,200.00	2,235,600.00
高新技术企业重新认定奖励及扶持资金	550,000.00	
北京市顺义区科学技术委员会科技支持资金	500,000.00	
省级知识产权扶持资金	331,000.00	
省级服务型制造企业奖励	300,000.00	
专精特新奖励资金	100,000.00	200,000.00
智能制造专项资金		4,933,400.00
军民科技融合拨款		1,020,000.00
泰山产业领军人才奖励资金		1,000,000.00
2020 年鼓励龙头企业发展扶持资金		776,700.00
高端医疗器械创新创业共同体支持资		500,000.00

金		
北京市顺义区科学技术委员会产学研合作项目资金		450,000.00
北京市顺义区经济和信息化局 中小企业奖励资金		250,000.00
其他与收益相关的其他收益	1,079,123.65	2,122,386.00
小计	60,418,216.73	44,334,944.97
个税手续费返还	230,149.93	153,590.73
合计	65,489,087.85	51,456,178.52

## 68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3,375,245.96	12,260,563.55
处置长期股权投资产生的投资收益	1,393,653.60	396,263.68
交易性金融资产在持有期间的投资收益	3,314,161.09	5,361,003.58
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,136,074.30	2,136,074.30
债务重组收益		-479,604.97
合计	10,219,134.95	19,674,300.14

其他说明：

## 69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

## 70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	125,714.18	-324,360.60
合计	125,714.18	-324,360.60

其他说明：

## 71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	1,398,488.52	-5,118,517.84
应收账款坏账损失	-43,462,172.71	-48,055,318.52
应收票据坏账损失	314,157.67	827,409.52
合计	-41,749,526.52	-52,346,426.84

其他说明：

## 72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	360,458.54	-21,307,602.06
十一、商誉减值损失	-28,787,016.09	-343,553,007.85
十二、合同资产减值损失	-230,379.72	
十三、其他	-1,668,154.32	-250,903.02
合计	-30,325,091.59	-365,111,512.93

其他说明：

## 73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	319,789.36	161,599.31
使用权资产处置收益	48,137.38	
合计	367,926.74	161,599.31

## 74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	80,782.15	289,775.70	80,782.15
罚款收入	497,148.15	1,054,912.21	497,148.15
无法支付的款项	551,650.34	815,791.46	551,650.34
其他	23,906.14	345,943.69	23,906.14
合计	1,153,486.78	2,506,423.06	1,153,486.78

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
其他与收益相关的政府补助	社会保险服务中心	补助	因承担国家为保障某种公用事业或社会必要产品供应或价格控制职能而获得的补助	是	否	80,782.15	217,236.36	与收益相关
其他与收益相关的政府补助	区财政局	奖励	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得	是	否		71,979.35	与收益相关

			的补助 (按国家 级政策规 定依法取 得)					
--	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--

其他说明：

## 75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	3,669,883.03	3,533,318.60	3,669,883.03
非流动资产报废损失合计	2,051,798.97	174,401.41	2,051,798.97
其中：固定资产报废损失	2,051,798.97	174,401.41	2,051,798.97
其他	1,048,206.40	3,097,325.07	1,048,206.40
合计	6,769,888.40	6,805,045.08	6,769,888.40

其他说明：

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	26,117,788.26	73,204,787.82
递延所得税费用	3,946,861.85	-22,279,780.12
合计	30,064,650.11	50,925,007.70

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	265,081,736.96
按法定/适用税率计算的所得税费用	39,762,260.55
子公司适用不同税率的影响	2,205,754.88
调整以前期间所得税的影响	190,974.27
非应税收入的影响	1,556,062.83
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	6,172,289.24
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	337,296.49
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	7,028,356.29
加计扣除的成本、费用的影响	-27,178,734.57
税率变动对期初递延所得税余额的影响	-9,609.87
所得税费用	30,064,650.11

其他说明：

## 77、其他综合收益

详见附注附注七、57。

## 78、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	6,569,129.91	6,624,857.18
拨款收入及其他奖励基金	62,646,155.73	17,851,760.92
其他	105,236,597.38	42,642,937.84
合计	174,451,883.02	67,119,555.94

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	62,391,192.05	74,907,041.47
管理费用	56,456,382.15	61,300,719.23
研发费用	90,419,022.64	124,070,603.41
其他	19,246,843.43	28,247,103.94
合计	228,513,440.27	288,525,468.05

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品、结构性存款	677,927,486.00	1,024,000,000.00
合计	677,927,486.00	1,024,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
理财产品、结构性存款	701,727,486.00	483,900,000.00
处置子公司减少的现金金额	6,296,329.07	
合计	708,023,815.07	483,900,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付广大原股东股权转让款	260,000,000.00	
股份回购	40,019,994.55	
股权激励回购注销	480,566.52	
合计	300,500,561.07	

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 79、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	235,017,086.85	67,317,730.42
加：资产减值准备	72,074,618.11	417,457,939.77
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	55,877,158.11	55,727,688.19
使用权资产折旧	4,023,088.58	111,020.61
无形资产摊销	14,751,252.46	13,600,829.12
长期待摊费用摊销	6,699,898.32	7,283,885.25
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）	-367,926.74	-161,599.31
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	2,051,798.97	173,892.90
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-125,714.18	324,360.60
财务费用（收益以“-”号填列）	23,405,798.31	8,133,203.57
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,219,134.95	-19,627,778.11
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	41,829.38	-22,609,712.51
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	3,905,032.47	204,066.67
存货的减少（增加以“-”号填列）	35,426,872.65	73,529,580.67
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-85,340,258.11	-747,449,762.97
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-195,064,016.16	-287,018,890.74
其他	3,071,290.52	27,958,440.93



经营活动产生的现金流量净额	165,228,674.59	-405,045,104.94
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	441,802,983.53	583,123,913.24
减：现金的期初余额	583,123,913.24	565,262,977.43
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	-141,320,929.71	17,860,935.81

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：山东安泰空港装备有限公司	
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	6,296,329.07
其中：	
其中：山东安泰空港装备有限公司	6,296,329.07
其中：	
处置子公司收到的现金净额	-6,296,329.07

其他说明：

本期处置山东安泰空港装备有限公司收到的现金净额为负数，根据准则规定将其转入“支付其他与投资活动有关的现金”项目列示；本项目列示金额为 0 元。

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	441,802,983.53	583,123,913.24
其中：库存现金	177,879.85	238,015.31
可随时用于支付的银行存款	301,139,773.92	453,206,109.47

可随时用于支付的其他货币资金	140,485,329.76	129,679,788.46
三、期末现金及现金等价物余额	441,802,983.53	583,123,913.24

其他说明：

## 80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

## 81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	134,987,737.66	银行承兑汇票保证金、保函及信用证保证金等
固定资产	68,145,523.71	银行贷款抵押
无形资产	7,907,638.25	银行贷款抵押
合计	211,040,899.62	

其他说明：

## 82、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	2,496,787.86	6.9646	17,389,128.73
欧元	10.25	7.4229	76.08
港币	175,280.73	0.89327	156,573.02
加元	62,369.91	5.1385	320,487.78
新加坡元	137,577.76	5.1831	713,079.29
应收账款			
其中：美元	6,455,524.64	6.9646	44,960,146.91
欧元			
港币	6,249,742.20	0.89327	5,582,707.21
新加坡元	1,305,600.00	5.1831	6,767,055.36
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
应付账款			
其中：美元	311,999.88	6.96460	2,172,954.36

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

### 83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

### 84、政府补助

#### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
VOCS 废气治理设备项目	1,210,000.00	递延收益	424,499.94
加强招商引资促进产业发展专项扶持资金	40,033,200.00	递延收益	370,571.42
缺血训练仪项目政府支持金	500,000.00	递延收益	
2021 年威海市人民政府-齐鲁工业大学（山东省科学院）产学研协同创新基金	576,000.00	递延收益	
舰船专用装备生产项目	1,200,000.00	递延收益	
车-机-场道协同运行与融合控制研究	382,700.00	递延收益	
无人机研发及产业化	2,000,000.00	递延收益	
飞机智能除冰车研发与产业化	1,000,000.00	递延收益	
软件退税	28,920,364.04	其他收益	28,920,364.04
军品退税	16,064,529.04	其他收益	16,064,529.04
省级高质量发展奖励资金	12,000,000.00	其他收益	12,000,000.00
企业研究开发财政补助	573,200.00	其他收益	573,200.00
北京市顺义区科学技术委员会科技支持资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
高新技术企业重新认定奖励及扶持资金	550,000.00	其他收益	550,000.00
省级知识产权扶持资金	331,000.00	其他收益	331,000.00
省级服务型制造企业奖励	300,000.00	其他收益	300,000.00
专精特新奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
其他计入其他收益的政府补助	1,079,123.65	其他收益	1,079,123.65
其他计入营业外收入的政府补助	80,782.15	营业外收入	80,782.15

#### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

### 85、其他

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

#### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

#### (3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		

借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

#### (4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

#### (5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

#### (6) 其他说明

## 2、同一控制下企业合并

### (1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
山东广大航空服务有限公司	100.00%	同受最终控制方李光太、李文轩控制	2022年08月04日	控制权转移	94,363,889.08	7,953,894.20	82,970,556.06	7,403,884.16

其他说明：

### (2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	260,000,000.00
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

### (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	
	合并日	上期期末
资产：	145,649,889.70	175,017,161.39
货币资金	11,638,465.26	50,320,211.54
应收款项	24,776,356.41	29,244,639.00
存货	67,571,696.13	37,763,575.89
固定资产	10,507,840.55	10,663,219.88
无形资产	3,838,371.12	3,722,006.43
负债：	76,040,999.66	89,225,249.08
借款	16,500,000.00	26,428,055.80
应付款项	14,183,309.61	17,087,118.26
应付票据	10,000,000.00	
应付职工薪酬	18,176,260.27	22,979,688.74
应交税费	12,198,971.88	12,039,308.73
净资产	69,608,890.04	85,791,912.31
减：少数股东权益	2,884,042.18	2,883,563.00
取得的净资产	66,724,847.86	82,908,349.31

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

### 3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益

						公司净资产份额的差额					设	的金额
山东安泰空港装备有限公司	0.00	6.00%	转让未实际出资部分股权	2022年12月19日	工商变更	105,594.40	49.00%	26,519,339.14	26,519,339.14	0.00	子公司处于成立初期，留存收益金额较小，因股权结构调整转让未实际出资部分股权，剩余股权公允价值按照账面价值确认	0.00

其他说明：

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

## 5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

名称	期末净资产	本期净利润
威海广泰应急电子设备有限公司	0	0
威海广大航空服务有限公司	199,576.40	-423.60

注：公司对威海广泰应急电子设备有限公司没有实际出资。

## 6、其他

## 九、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益

#### (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
威海广泰空港电源设备有限公司	山东威海	山东威海	航空、港口用电源及新能源的研发、生产及销售	100.00%		设立
威海广泰科技开发有限公司	山东威海	山东威海	航空地面设备的开发、设计、生产、销售及进出口；消防车部件的研发、组装、生产、销售、维修服务；道路机动车辆生产、制造改装汽车	100.00%		设立
广泰空港设备香港有限公司	中国香港	中国香港	航空地面设备及配件的销售	100.00%		设立
北京中卓时代消防装备科技有限公司	北京	北京	生产消防车、销售汽车（不含九座及九座以下乘用车）、货物进出口、技术进出口及代理进出口等	100.00%		收购
太原中卓时代消防救援装备科技有限公司	山西太原	山西太原	机动车改装服务、消防技术服务等		100.00%	设立
威海广泰特种车辆有限公司	山东威海	山东威海	特种车辆、特种车底盘的研发、制造、销售	100.00%		设立
威海广泰房地产开发有限公司	山东威海	山东威海	房地产的开发与经营，自有房屋的租赁管理	100.00%		设立
营口新山鹰报警设备有限公司	辽宁营口	辽宁营口	报警设备的研发、生产；设备维修与调试、技术咨询与服务；货物进出口及技术进出口。	100.00%		收购
营口赛福德电子技术有限公司	辽宁营口	辽宁营口	报警设备的研发、生产；设备维修与调试、技术咨询		100.00%	收购



			与服务；货物进出口及技术进出口。			
威海广泰应急电子设备有限公司	山东威海	山东威海	安防设备销售；消防器材销售		100.00%	设立
北京广泰联合商贸有限公司	北京	北京	零售汽车、消防器材、社会公共安全设备、机械设备		100.00%	设立
天津全华时代航天科技发展有限公司	天津	天津	无人机及无人机系统的开发、制造、销售及技术咨询；遥控、遥感、遥探、遥测设施、装备及配套零部件的研发、制造、销售、维修。		79.21%	收购
德瑞欣特种装备检测有限公司	山东威海	山东威海	专用汽车、专用装置、特种车辆、特种设备、生产生活设施和设备、工业产品、机动车的检验检测、技术咨询、技术服务。		100.00%	设立
山东德欣电机有限公司	山东威海	山东威海	电机及控制器、电子产品、仪器仪表、高低压配电柜的开发、生产、销售、维修等；货物和技术进出口。		100.00%	收购
营口广泰电子设备有限公司	辽宁营口	辽宁营口	生产、销售、安装：空气分离设备、空气净化设备、制氧设备、制氮设备、臭氧设备、富氧新风设备、空气清洁设备、水处理设备、机械电子产品、II类医疗器械；		100.00%	收购
威海市广泰职业培训学校	山东威海	山东威海	民航特种车辆操作工、机械维修工、电气维修工、钳工、电工、焊		100.00%	设立

			工、车工、铣工、涂装工、计算机操作员等工种的初、中、高级职业技能培训			
威海广泰医疗科技有限公司	山东威海	山东威海	从事第一类和第二类医疗器械生产、销售；第三类医疗器械经验；特种设备和集装箱销售。	100.00%		收购
广泰医疗设备有限公司	辽宁营口	辽宁营口	从事第一类和第二类医疗器械生产、销售；特种设备设计、制造、安装。	100.00%		设立
威海怡昕商贸有限公司	山东威海	山东威海	五金产品批发，住房租赁，非居住地房地产租赁，销售代理，服装服饰零售，汽车零部件批发等。	100.00%		分立
威海广泰应急救援保障装备制造有限公司	山东威海	山东威海	道路机动车辆销售，特种设备制造，智能无人飞行器制造、销售，汽车新车销售，技术服务、技术开发，技术咨询，技术转让，技术推广，特种设备销售。	100.00%		设立
威海飞腾航空科技有限公司	山东威海	山东威海	智能无人飞行器制造；智能无人飞行器销售；电子元器件制造；工业设计服务；高性能纤维及复合材料制造；玩具制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广	100.00%		设立
山东广大航空服务有限公司	山东威海	山东威海	主要为航空公司、机场、机场地面服务商提供航空地面	100.00%		同一控制下企业合并

			设备的维修服务，提供技术服务、配件供应，五金、电子、建材及环保设备的销售代理及售后服务等			
重庆启正航空地面服务有限公司	重庆	重庆	居民服务、修理和其他服务业		60.00%	同一控制下企业合并
昆明东辰航空地面服务有限公司	云南昆明	云南昆明	居民服务、修理和其他服务业		100.00%	同一控制下企业合并
新疆广大鹏昱航空地面设备服务有限公司	新疆乌鲁木齐	新疆乌鲁木齐	批发和零售业		60.00%	同一控制下企业合并
广大航空服务（北京）有限公司	北京	北京	居民服务、修理和其他服务业		100.00%	同一控制下企业合并
广大航空服务（杭州）有限公司	浙江杭州	浙江杭州	居民服务、修理和其他服务业		100.00%	同一控制下企业合并
广大航空服务（青岛）有限公司	山东青岛	山东青岛	居民服务、修理和其他服务业		100.00%	同一控制下企业合并
广大航空服务（宁波）有限公司	浙江宁波	浙江宁波	居民服务、修理和其他服务业		100.00%	同一控制下企业合并
南昌广大航空服务有限公司	江西南昌	江西南昌	居民服务、修理和其他服务业		100.00%	同一控制下企业合并
威海广大空港设备维修有限公司	山东威海	山东威海	居民服务、修理和其他服务业		100.00%	同一控制下企业合并
烟台空港设备维修有限公司	山东烟台	山东烟台	居民服务、修理和其他服务业		51.00%	同一控制下企业合并
威海广大航空服务有限公司	山东威海	山东威海	居民服务、修理和其他服务业		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注 1：2022 年 7 月 5 日，营口新山鹰报警设备有限公司新设成立威海广泰应急电子设备有限公司，认缴 5000 万元，占股比例 100.00%，实缴 0 元。统一社会信用代码：91371000MABTLEHR55。经营范围：一般项目：安防设备销售；消防器材销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；安防设备制造；专用设备修理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：电气安装服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）截止 2022 年 12 月 31 日，公司尚未对威海广泰应急电子设备有限公司进行出资。

注 2：2015 年 4 月 8 日，广大航服股东会决议与自然人刘敏（身份证号：510223196904020227）共同投资设立新疆广大鹏昱航空地面设备服务有限公司，广大航服拟出资 300.00 万元，占股比例 60.00%。2015 年 4 月 14 日，该公司已办理工商登记并取得营业执照，统一社会信用代码：1650104333120537H。经营范围：销售：汽车配件，机械 设备，五金交电，电子产品，建材。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）截至 2022 年 12 月 31 日，公司尚未对新疆广大鹏昱航空地面设备服务有限公司进行出资。

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## （2）重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
天津全华时代航天科技发展有限公司	20.79%	-4,550,249.71		40,945,191.76

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## （3）重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
天津全华时代航天科技发展有限公司	143,833,042.20	71,959,341.76	215,792,383.96	14,543,449.36	4,302,365.29	18,845,814.65	170,639,130.56	73,316,174.91	243,955,305.47	20,346,657.17	4,775,355.99	25,122,013.16

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
天津全华时代航天科技发展有限公司	8,926,009.90	-21,886,723.00	-21,886,723.00	-1,081,417.99	54,666,424.58	-2,691,801.53	-2,691,801.53	-11,363,534.60

其他说明：

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

## (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

## (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

## (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

## (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
①合营企业						
深圳市机场空港设备维修有限公司	深圳	深圳	机场地面特种设备的制造和维修、机场保障车辆维修和零配件销售	50.00%		权益法
②联营企业						
山东安泰空港装备有限公司	威海	威海	物料搬运装备制造、物料搬运装备销售	49.00%		权益法
保定市玄云涡轮动力设备研发有限公司	河北保定	河北保定	带动力装置仿真航模及其附件研发、制造	25.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	深圳市机场空港设备维修有限公司	深圳市机场空港设备维修有限公司
流动资产	34,544,479.80	31,418,098.39
其中：现金和现金等价物	17,621,092.27	19,001,939.65
非流动资产	12,365,549.81	13,976,178.20
资产合计	46,910,029.61	45,394,276.59
流动负债	12,774,184.18	12,640,897.98
非流动负债	6,934,486.03	8,232,768.30
负债合计	19,708,670.21	20,873,666.28
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	27,201,359.40	24,520,610.31
按持股比例计算的净资产份额	13,600,679.70	12,260,305.16
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	13,600,679.70	12,260,305.16
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	45,877,352.52	53,338,284.70
财务费用		
所得税费用		
净利润	2,680,749.09	3,993,054.25
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	2,680,749.09	3,993,054.25
本年度收到的来自合营企业的股利		500,000.00

其他说明：

## (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司
流动资产	38,202,716.61	50,355,022.35
非流动资产	56,245,695.04	32,305,249.73
资产合计	94,448,411.65	82,660,272.08
流动负债	33,561,013.37	29,051,733.65
非流动负债		

负债合计	33,561,013.37	29,051,733.65
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	60,887,398.28	53,608,538.43
按持股比例计算的净资产份额	38,596,849.82	36,777,134.86
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值	38,596,849.82	36,777,134.86
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	30,224,053.03	28,597,495.13
净利润	7,196,253.77	5,403,658.53
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	7,196,253.77	5,403,658.53
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

#### (4) 重要联营企业的主要财务信息

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	山东安泰空港装备有限公司	山东安泰空港装备有限公司
流动资产	52,795,202.71	8,059,453.81
非流动资产	142,662.41	1,603,650.29
资产合计	52,937,865.12	9,663,104.10
流动负债	4,697,771.78	6,986.82
非流动负债		
负债合计	4,697,771.78	6,986.82
净资产	48,240,093.34	9,656,117.28
其中：少数股东权益		
归属于母公司的所有者权益	48,240,093.34	9,656,117.28
按持股比例计算的净资产份额	26,519,339.14	
调整事项		
对联营企业权益投资的账面价值	26,519,339.14	
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	4,956,727.26	527,376.28
净利润	-1,416,023.94	-343,882.72
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-1,416,023.94	-343,882.72
企业本期收到的来自联营企业的股利		

**(5) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息**

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	4,002,330.63	1,010,182.15
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,021,098.88	-98,524.40
--综合收益总额	-2,021,098.88	-98,524.40

其他说明：

**(6) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明****(7) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

**(8) 与合营企业投资相关的未确认承诺****(9) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营**

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

**5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

**6、其他****十、与金融工具相关的风险**

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管



理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下：

### 1、信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有商业银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等，评估债务人的信用资质，并设置相应欠款额度与信用期限。本公司定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款中，欠款金额前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 20.26%（2021 年：33.39%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 29.30%（2021 年：45.86%）

### 2、流动风险

本公司财务部门持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

于资产负债表日，本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	1 年以内	1-2 年	2-5 年	合计
短期借款	878,302,863.66			878,302,863.66
应付票据	286,040,624.78			286,040,624.78
应付账款	285,129,350.11			285,129,350.11
其他应付款	162,120,184.12			162,120,184.12
一年内到期的其他非流动负债	3,575,916.38			3,575,916.38
长期借款		17,054,598.72		17,054,598.72

### 3、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

### （1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

于 2022 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，而其它因素保持不变，本公司的净利润将减少或增加约 0.28 万元（2021 年 12 月 31 日没有长期借款，无影响）。

### （2）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币金融资产和外币金融负债列示见本附注项目注释其他之外币货币性项目说明。

### （3）其他价格风险

本公司持有其他公司的权益投资，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。本公司持有的非上市股权投资于 2022 年 12 月 31 日公允价值为 59,150,823.79 元，在所有其他变量保持不变的情况下，如果权益工具的价值上涨或下跌 10%，则本公司将增加或减少其他综合收益 5,915,082.38 元。

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	2,239,563.64			2,239,563.64
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,239,563.64			2,239,563.64
（三）其他权益工具投资	59,150,823.79			59,150,823.79
应收款项融资			6,286,985.00	6,286,985.00
持续以公允价值计量的资产总额	61,390,387.43		6,286,985.00	67,677,372.43
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

## 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

应收款项融资系公司持有的银行承兑汇票，由于票据剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，所以公司以票面金额确认公允价值。

## 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

## 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

## 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

## 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

## 9、其他

不以公允价值计量但披露其公允价值的项目和金额

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付账款、其他应付款。

本公司不以公允价值作为后续计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值差异不重大。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	新疆石河子北四东路 37 号 3-15 室	从事对非上市企业的股权投资、通过认购非公开发行股票或者受让股权等方式持有上市公司股份及相关咨询服务	3810.4155 万元	27.23%	27.23%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是李光太、李文轩。

其他说明：

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
深圳市机场空港设备维修有限公司及其子公司	合营企业
山东安泰空港装备有限公司	联营企业
保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	联营企业
北京广润辉耀健康科技有限公司	联营企业
南宁市金石汽车维修有限公司	联营企业
威海广泰应急电子工程有限公司	联营企业
PICTOR.INC	联营企业
山东广泰设备租赁服务有限公司及其子公司	同受母公司控制

其他说明：

### 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
关联自然人（公司董事、高级管理人员及其关联方）（以下简称“关联自然人”）	关联自然人
威海广大启正企业管理中心（有限合伙）	关联自然人控制的企业，持股比例 63.33%
天津东辰企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	关联自然人控制的企业，持股比例 99.00%

其他说明：

## 5、关联交易情况

### (1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
PICTOR.INC	原材料	10,889,722.53			8,448,259.30
保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	原材料	8,636,962.90	22,000,000.00	否	16,440,398.68
深圳市机场空港设备维修有限公司	维修劳务	323,268.75			915,946.91
山东广泰设备租赁服务有限公司及其子公司	技术服务	161,320.75			134,905.66
南宁市金石汽车维修有限公司	维修劳务	77,839.18			
南宁市金石汽车维修有限公司	原材料	22,491.91			
深圳市机场空港设备维修有限公司	原材料	138,982.24			152,695.85
保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	委托研发				2,830,188.60

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山东广泰设备租赁服务有限公司及其子公司	产成品	7,851,809.74	4,610,546.87
深圳市机场空港设备维修有限公司	原材料	1,555,317.03	507,745.69
南宁市金石汽车维修有限公司	维修劳务	681,718.87	
南宁市金石汽车维修有限公司	原材料	165,048.45	
天津翔达物联网技术有限公司	产成品	182,300.88	
威海广泰应急电子工程有限公司	产成品	41,812.17	
北京广润辉耀健康科技有限公司	产成品	9,203.54	
山东广泰设备租赁服务有限公司及其子公司	出售资产		6,728,319.26
PICTOR.INC	原材料		38,997.39
深圳市机场空港设备维修有限公司	产成品		127,433.63

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

**(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表:

单位: 元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

**(3) 关联租赁情况**

本公司作为出租方:

单位: 元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方:

单位: 元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用(如适用)		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额(如适用)		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

**(4) 关联担保情况**

本公司作为担保方

单位: 元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位: 元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	40,000,000.00	2021年11月25日	2023年11月25日	否
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	30,000,000.00	2022年09月08日	2023年09月08日	否
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	30,000,000.00	2022年07月18日	2023年07月17日	否

新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	40,000,000.00	2022年06月28日	2023年06月28日	否
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	40,000,000.00	2022年06月24日	2023年06月23日	否
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	20,000,000.00	2022年07月04日	2023年06月23日	否
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	30,000,000.00	2022年05月19日	2023年01月11日	否

关联担保情况说明

### (5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

### (6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

### (7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	8,624,385.00	8,604,439.00

### (8) 其他关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
关联自然人	购买广大航服股权	191,267,765.78	
威海广大启正企业管理中心(有限合伙)	购买广大航服股权	29,562,251.28	
天津东辰企业管理咨询合伙企业(有限合伙)	出售融资租赁股权	91,761,700.00	
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	出售融资租赁股权	7,146,000.00	

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	山东广泰设备租赁服务有限公司及其子公司	5,371,000.00	169,723.60	6,231,500.00	332,094.35
应收账款	山东安泰空港装	2,138,159.07	67,565.83		

	备有限公司				
应收账款	深圳市机场空港设备维修有限公司及其子公司	95,000.24	27,027.51	95,000.00	12,815.50
应收账款	南宁市金石汽车维修有限公司	10,769.00	340.30		
应收账款	北京广润辉耀健康科技有限公司	8,000.00	252.80		
应收账款	威海广泰应急电子工程有限公司	2,609.59	82.46		
预付款项	保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	10,761,085.14		5,722,569.58	
预付款项	PICTOR.INC	6,867,429.43		4,480,308.37	

## (2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	583,787.61	
应付账款	南宁市金石汽车维修有限公司	30,014.16	
合同负债	山东广泰设备租赁服务有限公司		18,584.07
其他应付款	保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	100,000.00	100,000.00
其他应付款	关联自然人	9,353.00	

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	21,212,194.20
公司本期失效的各项权益工具总额	17,940,994.20
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	限制性股票行权价格 8.39 元/股，2023 年到期。

其他说明：

注 1：2020 年 12 月 14 日召开第六届董事会第二十二次会议审议通过了《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定授予 130 名激励对象 550 万股限制性股票，授予价格为每股人民币 8.39 元，



授予日为 2020 年 12 月 14 日。激励计划涉及的标的股票来源为贵公司从二级市场回购的本公司 A 股普通股。实际出资中 2 位激励对象放弃行权 2 万股。具体解锁安排如下表所示：

解锁期	解锁时间	可解锁数量占限制性股票数量比例
第一次解锁	自限制性股票授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至限制性股票授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
第二次解锁	自限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至限制性股票授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
第三次解锁	自限制性股票授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至限制性股票授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

注 2：登记完成之日为 2021 年 1 月 20 日。

激励对象所获授予的限制性股票解锁必需同时满足限制性股票激励计划中规定的公司业绩考核要求以及激励对象个人绩效考核要求。解除限售后，本集团为满足解除限售条件的激励对象办理解除限售事宜，未满足解除限售条件的激励对象持有的限制性股票由公司回购注销，回购价格为授予价格。

注 3：公司于 2022 年 1 月 12 日召开第六届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，董事会认为公司 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件已经成就，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。

注 4：公司于 2022 年 12 月 31 日预计 2022 年销售收入未达成 2020 年限制性股票激励计划首次授予部分第三个解除限售期条件，冲回第三次解锁的限制性股票已计提的费用。

注 5：2021 年 5 月 20 日召开第六届董事会第二十八次会议审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，确定授予 48 名激励对象 127.892 万股限制性股票，授予价格为每股人民币 9.19 元，授予日为 2021 年 5 月 20 日。激励计划涉及的标的股票来源为本公司从二级市场回购的本公司 A 股普通股。具体解锁安排如下表所示：

解锁期	解锁时间	可解锁数量占限制性股票数量比例
第一次解锁	自限制性股票授予登记完成之日起 12 个月后的首个交易日起至限制性股票授予登记完成之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	50%
第二次解锁	自限制性股票授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至限制性股票授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	50%

注 6：登记完成之日为 2021 年 6 月 25 日。

激励对象所获授予的限制性股票解锁必需同时满足限制性股票激励计划中规定的公司业绩考核要求以及激励对象个人绩效考核要求。解除限售后，本集团为满足解除限售条件的激励对象办理解除限售事宜，未满足解除限售条件的激励对象持有的限制性股票由公司回购注销，回购价格为授予价格。

注 7：公司于 2022 年 6 月 20 日召开第七届董事会第四次会议，审议通过了《关于 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。董事会认为公司 2020 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个解除限售期解除限售条件已经成就，同意公司按照激励计划的相关规定为符合条件的激励对象办理解除限售相关事宜。

注 8：公司于 2022 年 12 月 31 日预计 2022 年销售收入未达成 2020 年限制性股票激励计划首次授予预留部分第二个解除限售期条件，冲回第二次解锁的限制性股票已计提的费用。

## 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日权益工具(股票)的收盘价格
可行权权益工具数量的确定依据	在锁定期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解锁人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可解锁的限制性股票数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	11,055,942.18
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	3,071,290.52

其他说明：

## 3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

## 4、股份支付的修改、终止情况

## 5、其他

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 12 月 31 日止，本公司不存在应披露的重要的承诺事项。

## 2、或有事项

### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

#### (1) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

公司于 2022 年 4 月 23 日召开的第七届董事会第二次会议审议通过了《关于合并报表范围内母子公担保的议案》。同意公司为全资子公司北京中卓时代消防装备科技有限公司（以下简称“中卓时代”）向金融机构申请的不超过 10 亿元的授信提供连带责任保证担保，公司为全资子公司营口新山鹰报警设备有限公司（以下简称“山鹰报警”）向金融机构申请的不超过 1 亿元的授信提供连带责任保证担保，公司为全资子公司广泰特车向金融机构申请的不超过 1 亿元的授信提供连带责任保证担保，同意中卓时代为公司提供不超过 2 亿元的连带责任担保额度。担保期限自股东大会审议通过之日起不超过 3 年，担保范围为授信合同项下的流动资金贷款、银行承兑汇票、国内非融资性保函等，担保额度可循环使用，不存在反担保情况。

#### (2) 其他或有负债及其财务影响

截至报告期末，本公司通过银行累计开具的尚在有效期的保函共 249 笔，余额约为人民币 18,600.42 万元。

### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 3、其他

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

### 2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	95,366,801.70
-----------	---------------

### 3、销售退回

## 4、其他资产负债表日后事项说明

## 十六、其他重要事项

## 1、前期会计差错更正

## (1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

## (2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

## 2、债务重组

## 3、资产置换

## (1) 非货币性资产交换

## (2) 其他资产置换

## 4、年金计划

## 5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明：

## 6、分部信息

## (1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

## (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	保障装备制造业	其他行业	分部间抵销	合计
营业收入	2,342,643,924.58	7,049,097.59	-3,796,768.50	2,345,896,253.67
其中:对外交易收入	2,342,643,924.58	3,252,329.09		2,345,896,253.67
分部间交易收入		3,796,768.50	-3,796,768.50	
营业总成本	2,080,888,798.69	2,233,330.51	-3,796,768.50	2,079,325,360.70
其中: 对外交易成本	2,080,888,798.69	-1,563,437.99		2,079,325,360.70
分部间交易成本		3,796,768.50	-3,796,768.50	
其他收益	65,391,311.77	97,776.08		65,489,087.85
投资收益	10,214,982.37	4,152.58		10,219,134.95
公允价值变动收益 (损失以“-”号填列)	114,005.85	11,708.33		125,714.18
信用减值损失(损失 以“-”号填列)	-41,909,837.06	160,310.54		-41,749,526.52
资产减值损失(损失 以“-”号填列)	-30,325,091.59			-30,325,091.59
资产处置收益(损失 以“-”号填列)	-60,764.49	428,691.23		367,926.74
营业利润/(亏损)	265,179,732.74	5,518,405.84		270,698,138.58

(3) 公司无报告分部的, 或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的, 应说明原因

(4) 其他说明

## 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

控股股东持有公司股份质押情况如下:

股东名称	质押股数	股权质押人	质押到期日
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	15,400,000.00	中国工商银行威海环翠支行	2023-12-20
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	18,000,000.00	招商银行股份有限公司威海分行	2025-10-21

## 8、其他

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价 值	账面余额		坏账准备		账面价 值
	金额	比例	金额	计提比 例		金额	比例	金额	计提比 例	
按单项 计提坏 账准备 的应收	8,940,47 0.62	0.94%	8,493,44 7.09	95.00%	447,023. 53	8,939,47 0.62	0.80%	8,492,49 7.09	95.00%	446,973. 53

账款											
其中：											
按组合计提坏账准备的应收账款	943,282,873.69	99.06%	70,712,441.74	7.50%	872,570,431.95	1,102,271,660.18	99.20%	64,783,140.57	5.88%	1,037,488,519.61	
其中：											
其中：空港装备客户及其他	869,302,139.43	91.29%	70,712,441.74	8.13%	798,589,697.69	1,051,754,239.08	94.65%	64,783,140.57	6.16%	986,971,098.51	
内部公司	73,980,734.26	7.77%			73,980,734.26	50,517,421.10	4.55%			50,517,421.10	
合计	952,223,344.31	100.00%	79,205,888.83	8.32%	873,017,455.48	1,111,211,130.80	100.00%	73,275,637.66	6.59%	1,037,935,493.14	

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单位 1	5,603,620.62	5,323,439.59	95.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 2	3,336,850.00	3,170,007.50	95.00%	预计可收回金额少于账面价值
合计	8,940,470.62	8,493,447.09		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
半年以内	498,880,185.89	15,764,613.87	3.16%
半年-1 年	151,504,402.90	8,863,007.57	5.85%
1-2 年	159,113,838.95	21,225,786.12	13.34%
2-3 年	35,740,261.36	10,168,104.36	28.45%
3-4 年	13,120,371.04	5,867,429.93	44.72%
4-5 年	5,829,426.30	3,709,846.90	63.64%
5 年以上	5,113,652.99	5,113,652.99	100.00%
合计	869,302,139.43	70,712,441.74	

确定该组合依据的说明：

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

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	724,366,323.05
1 至 2 年	161,883,072.45
2 至 3 年	35,740,261.36
3 年以上	30,233,687.45

3至4年	15,614,418.16
4至5年	9,451,016.30
5年以上	5,168,252.99
合计	952,223,344.31

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	73,275,637.66	6,921,335.67		991,084.50		79,205,888.83
合计	73,275,637.66	6,921,335.67		991,084.50		79,205,888.83

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
单位 3	970,084.50
单位 4	21,000.00
合计	991,084.50

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

## (4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位 5	230,195,458.97	24.17%	7,466,756.85
内部单位 1	52,951,481.76	5.56%	
单位 6	34,358,700.00	3.61%	4,434,699.18
单位 7	28,436,240.30	2.99%	2,378,044.06
单位 8	26,130,450.00	2.74%	1,413,042.03
合计	372,072,331.03	39.07%	

## (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	22,105,848.16	90,332,338.67
其他应收款	151,424,106.53	59,406,001.53
合计	173,529,954.69	149,738,340.20

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

## 2) 重要逾期利息

单位：元

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

其他说明：

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
营口新山鹰报警设备有限公司	22,105,848.16	90,332,338.67
合计	22,105,848.16	90,332,338.67

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

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

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：



## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	16,822,588.93	22,132,063.15
员工借款	1,000,054.54	376,569.93
押金	5,000.00	5,000.00
应退税款	12,790,340.74	7,456,989.59
内部往来	121,422,625.00	30,714,412.49
其他	980,051.67	448,329.50
合计	153,020,660.88	61,133,364.66

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	1,428,933.63		298,429.50	1,727,363.13
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	73,691.34			73,691.34
本期核销	204,500.12			204,500.12
2022 年 12 月 31 日余额	1,298,124.85		298,429.50	1,596,554.35

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	144,742,223.13
1 至 2 年	1,172,241.13
2 至 3 年	4,853,831.55
3 年以上	2,252,365.07
3 至 4 年	2,252,365.07
合计	153,020,660.88

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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

其他应收款坏账准备	1,727,363.13	73,691.34		204,500.12		1,596,554.35
合计	1,727,363.13	73,691.34		204,500.12		1,596,554.35

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

#### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
单位 1	200,000.00
单位 2	4,500.12
合计	204,500.12

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

#### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
内部单位 1	往来款	70,000,000.00	1 年以内	45.75%	
内部单位 2	往来款	33,800,000.00	1 年以内	22.09%	
内部单位 3	往来款	15,400,000.00	1 年以内	10.06%	
单位 3	应收退税款	12,790,340.74	1 年以内	8.36%	
单位 4	保证金	2,659,800.00	1 年以内、1-2 年	1.73%	76,816.08
合计		134,650,140.74		87.99%	76,816.08

#### 6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

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

应收退税款 12,790,340.74 元。

#### 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

#### 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

## 3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,706,998,462.29	684,594,866.64	1,022,403,595.65	1,579,401,226.82	512,490,732.63	1,066,910,494.19
对联营、合营企业投资	77,025,911.96		77,025,911.96	115,457,170.54		115,457,170.54
合计	1,784,024,374.25	684,594,866.64	1,099,429,507.61	1,694,858,397.36	512,490,732.63	1,182,367,664.73

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
威海广泰空港电源设备有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
威海广泰科技开发有限公司	38,889,532.93				55,009.26	38,944,542.19	
广泰空港设备香港有限公司	8,752.43					8,752.43	
北京中卓时代消防装备科技有限公司	171,773,785.22				350,668.59	172,124,453.81	
威海广泰特种车辆有限公司	50,845,452.81				82,255.59	50,927,708.40	
威海广泰房地产开发有限公司	29,000,000.00					29,000,000.00	
营口新山鹰报警设备股份有限公司	470,441,632.30			149,813,865.84	90,914.08	320,718,680.54	442,306,681.37
北京广泰联合商贸有限公司	6,000,000.00					6,000,000.00	
天津全华时代航天科技发展有限公司	194,467,696.69			22,290,268.17		172,177,428.52	242,288,185.27
德瑞欣特种装备检测有限公司	7,083,641.81					7,083,641.81	
山东德欣电机有限公司	2,000,000.00					2,000,000.00	
营口广泰电子设备有限	31,600,000.00					31,600,000.00	

公司										
威海市广泰职业培训学校	300,000.00								300,000.00	
威海广泰医疗科技有限公司	2,000,000.00								2,000,000.00	
威海怡昕商贸有限公司	1,000,000.00								1,000,000.00	
威海广泰应急救援保障装备制造有限公司	54,000,000.00	18,000,000.00							72,000,000.00	
山东安泰空港装备有限公司	5,500,000.00	22,000,000.00						-27,500,000.00		
威海飞腾航空科技有限公司		3,000,000.00							3,000,000.00	
山东广大航空服务有限公司		111,518,387.95							111,518,387.95	
合计	1,066,910,494.19	154,518,387.95				172,104,134.01		-26,921,152.48	1,022,403,595.65	684,594,866.64

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
深圳市机场空港设备维修有限公司	12,260,305.15			1,340,374.55							13,600,679.70	
小计	12,260,305.15			1,340,374.55							13,600,679.70	
二、联营企业												
山东广泰设备租赁服务有限公司	67,556,018.65		64,090,082.35	1,008,663.70			4,474,600.00					
保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	35,409,444.73			1,324,430.24							36,733,874.97	
山东安				-					27,500		26,519	

泰空港装备有限公司				980,660.86					000.00	339.14	
PICTOR, INC	231,402.01			-59,383.86						172,018.15	
小计	103,196,865.39		64,090,082.35	1,293,049.22			4,474,600.00		27,500,000.00	63,425,232.26	
合计	115,457,170.54		64,090,082.35	2,633,423.77			4,474,600.00		27,500,000.00	77,025,911.96	

### (3) 其他说明

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,097,562,795.44	711,650,740.21	1,709,477,152.34	1,079,413,348.19
其他业务	119,188,627.81	113,119,849.08	98,006,165.52	85,560,381.06
合计	1,216,751,423.25	824,770,589.29	1,807,483,317.86	1,164,973,729.25

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
空港装备	1,121,613,099.49		1,121,613,099.49
消防救援装备	26,965,740.53		26,965,740.53
电力电子装备			
其他	68,172,583.23		68,172,583.23
按经营地区分类			
其中：			
国内	1,087,446,867.58		1,087,446,867.58
国外及港澳	129,304,555.67		129,304,555.67
市场或客户类型			
其中：			
合同类型			
其中：			
按商品转让的时间分类			
其中：			
按合同期限分类			
其中：			
按销售渠道分类			
其中：			

合计	1,216,751,423.25			1,216,751,423.25
----	------------------	--	--	------------------

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	70,000,000.00	128,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	2,801,926.30	8,401,806.16
处置长期股权投资产生的投资收益	-134,982.35	
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	2,136,074.30	2,136,074.30
理财产品利息收益	2,706,160.02	5,019,344.34
债务重组损益		-479,604.97
合计	77,509,178.27	143,077,619.83

## 6、其他

### 十八、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-290,218.63	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	4,534,376.49	
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）	36,606,610.43	详见第十节财务报告-七、合并财务报表项目注释 67、其他收益扣减软件退税 28,920,364.04 元、广大航服 1-7 月收到的政府补助 42,895.53 元后与 74、营业外收入中的政府补助 80,782.15 元之和。
委托他人投资或管理资产的损益	3,314,161.09	
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	7,953,894.20	
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	125,714.18	

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	2,624,613.20	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,583,347.36	
减：所得税影响额	5,568,265.23	
少数股东权益影响额	96,094.71	
合计	45,621,443.66	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	7.76%	0.45	0.45
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.10%	0.37	0.37

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

## 4、其他

威海广泰空港设备股份有限公司

法定代表人：李文轩

2023 年 4 月 11 日