



**GUANGTAI 广泰**  
始终坚守民族高端智能装备制造业

# 威海广泰 空港设备 股份有限公司

WEIHAI GUANGTAI AIRPORT EQUIPMENT CO.,LTD.

**2021**  
**年度报告**  
ANNUAL REPORT

2022年4月

股票代码:002111

## 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于海洋及会计机构负责人(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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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。

公司可能存在疫情影响程度不确定性、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 534,558,505 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3.00 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 .....	81
第九节 债券相关情况 .....	82
第十节 财务报告 .....	83

## 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、鉴证报告原件。
- 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 2021 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
广泰融资租赁	指	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	山东广大航空地面服务股份有限公司
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
营成电子	指	营口营成电子设备有限公司
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
广泰航空	指	威海广泰航空产业有限公司

## 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

组织机构代码	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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	3,079,120,703.07	2,964,983,883.49	3.85%	2,551,437,384.89
归属于上市公司股东的净利润（元）	51,233,291.42	382,858,952.10	-86.62%	331,698,794.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	32,427,556.03	368,759,792.15	-91.21%	253,274,971.25
经营活动产生的现金流量净额（元）	-422,353,592.93	804,189,271.09	-152.52%	609,505,710.92
基本每股收益（元/股）	0.09	0.72	-87.50%	0.63
稀释每股收益（元/股）	0.09	0.72	-87.50%	0.63
加权平均净资产收益率	1.63%	12.49%	-10.86%	11.73%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	5,289,833,294.75	5,690,524,472.36	-7.04%	4,816,224,989.54
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,152,002,750.69	3,225,877,629.45	-2.29%	2,921,599,943.99

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	602,886,465.36	826,624,928.00	834,454,835.76	815,154,473.95
归属于上市公司股东的净利润	74,970,027.82	133,174,824.89	98,334,721.16	-255,246,282.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	70,061,662.22	124,728,841.30	94,518,366.75	-256,881,314.24
经营活动产生的现金流量净额	-375,665,067.02	-403,849,297.28	-162,605,720.65	519,766,492.02

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	-185,164.08	-240,650.81	71,178.93	
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）	21,565,710.31	18,764,434.67	53,883,724.18	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 29,942,467.30 元和 74、营业外收入中的

				政府补助之和。
委托他人投资或管理资产的损益	5,059,893.68	2,198,776.93	3,742,347.44	
债务重组损益	-479,604.97			
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	-128,291.48	73,770.68	171,741.12	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,745,018.58			
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,427,676.39	-3,519,047.22	34,852,333.21	
减：所得税影响额	3,334,944.59	2,680,649.22	13,999,489.85	
少数股东权益影响额（税后）	1,009,205.67	497,475.08	298,011.79	
合计	18,805,735.39	14,099,159.95	78,423,823.24	--

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、报告期内公司所处的行业情况

公司定位于打造智能化高端保障装备制造平台，重点发展六大产业板块，包含：空港装备、消防救援装备、军工装备、无人机装备、移动医疗装备、电力电子装备。空港装备包含空港地面设备和旅客登机桥业务，消防救援装备包含消防装备业务和应急救援保障装备业务，军工装备包含军用机场设备及军用特种车辆业务，无人机装备包含大型固定翼无人机和多旋翼大载荷无人机，移动医疗装备包括移动生物安全实验室车（PCR）、CT检查车、卒中救护车、手术车等全系列移动医疗保障装备，电力电子装备包括火灾报警控制系统、智能应急照明和疏散指示系统、智慧物联网消防平台和制氧设备等。

#### 1. 空港装备

2021年，常态化疫情防控状态下，国内民航业逐步恢复增长，但总体还远未达到疫情前水平，处于发展的积蓄期。据民航资源网，2021年全年完成运输总周转量、旅客运输量和货邮运输量857亿吨公里、4.4亿人次、732万吨，同比提高7.3%、5.5%和8.2%，分别恢复至2019年的66.3%、66.8%、97.2%；完成飞机起降977.7万架次，比上年增长8.0%，恢复到2019年的83.9%。2021年，交通运输部制定并且实施了“十四五”交通运输的发展规划，全年完成交通固定资产投资3.6万亿元，同比增长约4%。其中，民航完成投资约1150亿元，同比增长6.4%。据中国民用航空局发布的数据显示，2021年我国境内运输机场共有248个，比2020年新增7个。《“十四五”民用航空发展规划》指出，中国民航业2021-2022年是恢复期和积蓄期，加快重大项目实施，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，力争2022年底颁证运输机场达256个。

2021年，通用航空飞行118.2万小时，同比增长20.1%，实名登记无人机约83万架，飞行时间达到千万小时量级。2022年3月，民航局印发《通用航空经营许可与运行许可联合审定工作程序》，简化审批流程，提高审批效率，持续优化通用航空营商环境。截至2021年底，全国已有64家企业通过联合审定程序获得许可。根据广东、安徽、江苏等17个省市发布的关于通用机场布局规划的地方政策文件，到2035年，17个省将至少新增838个通用机场。

过去两年受新冠疫情影响，虽然国内航空业务数据指标未达预期，但是机场的建设发展持续加速。一方面新建、改扩建机场不断开工建设，将来需要采购空港装备，另一方面原有机场部分空港装备订单延期采购，这都造成空港装备采购需求不断积蓄。预计在未来1-2年，随着新冠疫情的消退，空港装备采购订单将大批量释放。

此外，随着全球疫情对出行影响的减弱，有利于国际航班恢复，跨境出行需求反弹将标志着全球民航业逐步复苏，海外空港设备建设需求前景可期。国际航空运输协会（IATA，以下简称“国际航协”）全球航空货运市场数据显示，2021年全年航空货运需求比2019年增长6.9%，比2020年增长18.7%。自1990年国际航协开始货运报告以来，此需求增长率仅次于2010年增长率（20.6%），比全球货物贸易增长率（9.8%）高8.9个百分点。

#### 2. 消防救援装备

随着我国经济的不断发展，城镇化进程的稳步推进、人口密度的不断提升，火灾等灾害的威胁持续升高。人民生命财产安全问题关系着社会的稳定，是经济社会发展的基础，国家高度重视消防安全产业的发展，政策的导向和强制性要求促使消防车行业市场规模能够保持稳定增长，整体行业周期属性弱，据资料显示，根据《城市消防站建设标准》，每7-15平方公里应新建一个消防站，我国消防站数量远不能达标，需求缺口较大，近几年，中国消防站数量不断增加，带动消防车需求量增长。《“十四五”国家消防工作规划》计划要加强乡镇（街道）、农村（社区）和符合条件的社会单位全面建立志愿消防队或微型消防站，

并加强森林草原防灭火社会救援力量建设。预计消防行业未来10年将保持15%到20%的需求增长。

应急救援产业作为新兴产业，目前尚未建立统计体系。随着我国新型工业化、城镇化、信息化和农业现代化的快速推进，经济发展进入新常态，受各种自然和社会的风险、矛盾影响，社会各方对应急产品和服务的需求不断增长，国内应急产业显露出极大的发展潜力。估计若扶持政策措施到位，我国应急产业每年产值规模可保持20%左右的增长速度。《“十四五”国家消防工作规划》指出要壮大多种形式消防队伍，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，加强区域和省级应急救援装备技术保障平台建设，配足相关专业设备。

### 3. 军工装备

2019年7月24日，国务院新闻办公室发表《新时代的中国国防》白皮书，明确指出完善优化武器装备体系结构，统筹推进各军兵种武器装备发展。我国国防目前仍存在大量老旧装备，亟待淘汰更新、升级改造、研发采购，未来十年有望成为武器装备建设的收获期和井喷期。此外，2021年是“十四五”的开局之年，伴随军改接近尾声，即将迎来军工行业的黄金时代。《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，要加快武器装备现代化，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，加速武器装备升级换代和智能化武器装备发展。

加快国防和军队现代化，实现富国和强军相统一是我国国防建设的主旋律。2019年发布的新版国防白皮书所披露数据表明，装备费用支出的增长速度快于国防开支增长速度，从2010年至2017年，装备经费年均复合增长率达到13.44%，为国防军工领域的设备制造和研发类企业提供了大量的需求空间。2021年，根据预算报告草案，中央国防预算为13,553.43亿元人民币，同比增长6.8%，较2020年增长0.2个百分点，维持较稳定增长。随着武器装备的不断升级、实战化训练水平和层次的不断提升、后勤工作的不断加强，军用保障装备的需求持续扩大。

### 4. 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。

另外多旋翼大载荷无人机是未来需求量较大的工业级无人机品种，它可以与公司消防救援装备产生协同效应，应用在应急救援领域。《“十四五”国家消防工作规划》要求率先在重点城市、森林草原火灾等自然灾害高发地区及有条件的地区建设航空救援专业力量，购置航空器参与消防救援航空力量建设，加快消防救援领域大型无人机深度应用。

### 5. 移动医疗装备

近年来，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将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。同时，移动医疗作为我国医疗卫生的重要补充，对于西藏、新疆等医疗资源相对匮乏，医疗卫生资源分布不均，地广人稀、地区间差异较大的地区具有深远影响。当前，新冠疫情防控暴露了我国公共卫生安全领域对突发公共卫生事件方面存在救治能力不足的问题，成为移动医疗装备需求大幅增长的催化剂。

### 6. 电力电子装备

消防报警设备方面，受益于相关强制性政策的出台以及我国城镇化率的持续提升，消防自动报警器市场将持续扩大。竞争格局方面，受政策以及技术的驱动，头部企业将逐步拉开和小企业的差距，“大行业，小企业”的竞争格局有望被打破。产品种类从报警类单一产品发展到一体化产品、二线制产品、应急疏散指示产品、无线产品以及消防物联网平台。智慧消防建设速度将会加快，行业未来发展潜力巨大。智慧消防建设工程系统庞大，涉及范围广阔，智慧消防整个产业链将成为投资热点。

医疗保健制氧主要面向的是医疗卫生机构供氧和家庭制氧两个市场。一方面，随着居民收入水平不断增强，我国居民健康意识得到提升，制氧机将成为居家必备的白色家电，市场规模增速较大，智研咨询预

计，至2022年国内制氧机需求量有望达到340万台。另一方面，青藏高原地区空气稀薄，从事高强度工作容易引发缺氧疾病，从保障工人生命安全方面考虑，亟需规模化配备制氧产品。从目前来看，我国制氧机品牌众多，多集中在中低端水平，未来高端产品国产替代潜力较大。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### 1. 空港装备

公司空港地面设备产品种类齐全，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飞机用电源等31个系列332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。2021年，公司与山东机场管理集团有限公司共同投资设立山东安泰空港装备有限公司，负责旅客登机桥的研发生产，进一步拓展了公司产品种类。

空港装备示意图



### 2. 消防救援装备

#### (1) 消防装备业务

消防装备依托于全资子公司中卓时代，全面涉足消防车研发、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、22米云梯城市主战车、单车远程供水系统、25米轻量化城市主战消防车、60米举高喷射消防车、32米登高平台消防车等10个系列210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) 应急救援保障装备业务

应急救援保障装备紧跟国家需求，快速填补国内市场空白，现已有12种型号产品，主要产品有卫生车、淋浴车、净水车、运水车、通讯指挥车、高空救援救生通道、机场应急救援车等。

### 3. 军工装备

军工装备业务覆盖全系列军用机场设备、特种装备，产品涉及20多个系列71种型号。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，大力拓展军用保障装备市场，并积极准备拓展军用移动医疗、军用电力电子装备市场。公司积极与十多所军内外科研究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。

### 4. 无人机装备

控股子公司全华时代主要从事无人机的研发、量产、销售及飞行服务，目前主要产品为军用无人机。全华时代紧紧围绕我国最新、最前沿无人机需求，按体系积极研发系列无人机。现公司自研开发的无人机性能优越，市场需求持续增加。

报告期内，公司设立全资子公司广泰航空，主要从事高端大型无人机及工业级应急救援无人机的研制开发。其中，应急救援无人机可以与应急救援保障装备业务协同发展，是应急救援手段的重要补充，填补国内相关机型的空白，更好地发挥救援行动的关键作用，为保障人民生命财产安全保驾护航。

公司自研和与某研究院合作开发的多款高性能无人机持续稳步推进中。一款新型无人机已经成功完成首次全系统全过程飞行验证，该机型是公司自主研发、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。

### 5. 移动医疗装备

移动医疗装备是公司多年战略培育板块，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，受疫情影响，市场需求旺盛，已受到多家医疗机构认可，该业务是公司重要的潜力板块。移动医疗装备从开始的单一产品（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10种型号，在健康体检车、手术车、移动生物实验室（检测车）、卒中救护车、CT检查车、微增压氧仓车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。

移动医疗保障装备示意图



## 6. 电力电子装备

电力电子板块由消防报警设备、制氧设备业务组成，其中消防报警设备是该板块核心业务。消防报警设备依托于全资子公司山鹰报警，主要产品有火灾报警控制系统、智能应急照明和疏散指示系统、防火门监控系统、电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统、图像型火灾探测系统、自动跟踪定位射流灭火系统、家用火灾报警系统、可燃气体报警系统等16个系类366种型号,并提供典型行业应用解决方案。制氧设备作为医疗板块重要协同，可应用于移动医疗车辆和大空间供氧，配合公司医疗板块战略布局。

电力电子装备示意图



### 三、核心竞争力分析

#### 1.三十年的制造业经验积累

1990年中国第一辆国产飞机电源车开始，威海广泰踏上了高端装备制造业的征程。坚持以“新产品开发为龙头”、“多品种、小批量”的发展战略，沿着技术外延型的成长路径，打造智能化高端保障装备制造平台。目前已在空港装备、消防装备、军工装备、移动医疗装备领域取得了领先的市场地位。平台上已经生产上百种系列上千种型号的高端保障装备。公司经过30年的离散制造能力积累，已经搭建完成了成熟的智能制造平台，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，并能够通过技术外延实现多元创新与横向发展。

#### 2.自主研发优势明显

公司拥有技术研发人员327人，占公司总人数的14.69%，涵盖机械、电气、液压、制冷、涂装、焊接、气动、结构、航电、复材、飞控、模具设计、电子、嵌入式软件、通讯、传感等专业人才，学科专业齐全，拥有享受国务院津贴工程师2名。

##### (1) 空港装备

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，很多产品技术水平已达到国际先进。公司在研发能力、生产制造能力、试验检测能力等方面均达到世界一流水准，并得到国内外客户的高度认可。

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”，拥有“国家认定企业技术中心”、“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“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家创新型企业”，在研发、试验检测的硬件设备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345项，其中发明专利57项，实用新型专利257项，外观专利31项，软件著作权2项，参与起草或修订国家标准5个，行业标准4个，有力推动了我国空港地面设备行业整体水平的提升。

##### (2) 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，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；基于CAN总线技术的消防车控制系统、车用压缩空气泡沫灭火系统、消防车快速启动保障系统、消防车自动控制、报警装置及自动供水、受水系统、耦合作业模式等均已达到国际领先水平，起到替代进口，节约国家外汇，引领行业技术发展的作用。截至报告期末，中卓时代已拥有150项国家专利技术，其中发明专利12项，实用新型专利123项，外观设计专利15项。2019年中卓时代参加北京国际消防展，被组委会评为唯一最具创新能力的企业。

##### (3) 军工装备

公司紧紧抓住军民融合的契机，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。根据特殊要求，为军用物资提供远距离投放研制的某型物资装卸平台车已大量持续列装。

##### (4) 无人机装备

全华时代是国家级专精特新“小巨人”企业，拥有一支在无人机控制系统、机体设计、地理信息、航拍测绘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45项，其中发明专利15项，实用新型专利26项，外观专利4项。广泰航空是2021年新设立的全资子公司，主要从事高端大型无人机及工业级应急救援无人机的研制开发。公司正在研发的大型无人机相较于公司原有产品性能更优越、适用范围更广、技术附加值更高，正在研发的多旋翼、大载荷消防救援无人机能够更快地完成高层建

筑消防救援任务，市场前景广阔。

#### （5）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。

#### （6）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52项，专利35项，其中发明专利1项，实用新型专利22项，外观专利12项。

### 3.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）军工装备

公司军工装备产品涉及20多个系列71种型号，可满足军用机场及各类军用保障装备的需求。

#### （4）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.售后服务与维修优势

空港装备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。与国内其他厂商相比，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；与国外厂商相比，本公司在全国布局30个售后服务网点，覆盖面广，能够保证24小时内到达服务和配件供应，且配件性价比高，具有难以比拟的地缘优势。

同时消防救援装备、军工装备、无人机、移动医疗装备、电力电子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。

### 5.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。

## 6.管理优势

企业文化是构成企业核心竞争力的关键要素，是企业成功的长期牵引力。公司秉承“优质高效、价值导向、制度至上、系统规范、持续改进”的管理理念，注重稳健经营，强调先技术积累、人才积累、市场积累，后加强技术外延发展。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，盈利能力得以充分保障。

经过多年积淀，公司形成了一套符合自身特点的优秀企业文化。公司以“始终坚守民族高端智能装备制造制造业，为客户创造最大价值”为使命；以“广泰做大做强，员工幸福成长，广泰智造服务全球”为愿景，本着“共融共担共享”的核心价值，在“真诚信赖、执着追求、稳健务实、拓新致远”的企业精神指引下，提出一系列优秀的文化理念：“以技术为龙头、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，“优质高效、价值导向、制度至上、系统规范、持续改进”的管理理念，“服从整体、沟通合作、完成任务、不找借口”的行为规范，“海纳百川、敬业为先”的人才观，以及“厚德勤勉、同舟致远、忠诚仁爱、严细和谐、敢做亲为、率先垂范、工于精美、学以创新、诚信天下、事业恒泰”的司训，“天道酬勤、地道酬善、人道酬诚、商道酬信、业道酬精、经营之道酬稳、发展之道酬变”的广泰哲学，广泰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，多年形成的为全体干部员工所认同并践行的完整的文化体系”，这就是广泰公司的魂等等，这些理念构成了威海广泰的文化优势，也将传承于创百年企业的发展征程之中。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2021年，公司按照五年战略规划，明确产业定位，细化实施路径，全面推进高端智能保障装备制造平台的建设，奠定了未来发展的新格局。公司继续以“十大坚持”为纲，围绕“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，克服新冠疫情的不利影响，上下同欲、攻坚克难，实现了营业收入的稳定增长，技术创新、生产制造、市场拓展、运营能力的全面提升，向高质量发展迈出了坚实的一步。

公司全年实现销售收入30.79亿元，同比增长3.85%，归属于母公司股东的净利润为0.51亿元。如果扣除计提商誉减值准备3.44亿元的影响，归属于母公司股东的净利润为3.95亿元，同比增长3.11%；如果再扣除军品审价的影响，公司全年实际营业收入为31.36亿元，同比增长5.78%，归属于母公司股东的净利润为4.44亿元。同比增长15.85%。

技术方面坚持以技术创新为龙头，全年完成新产品研发67项，申请专利112项，6种产品属于行业首创。生产制造继续推进精益化生产，加大技术改造投入，生产加工设备向自动化、智能化转型，成效显著。管理方面聚焦运营质量，推行提质降本增效专项计划管理，完善管理规范化、标准化，贯彻“PDCA”工作法，管理水平明显提升。

#### （1）空港装备

公司机场地面装备基本实现全部电动化，其中机场电动行李牵引车、换电系统和全电动除冰车颠覆传统作业模式；35T电动平台车、50T电动牵引车填补行业空白。开展了车联网上线运行以及无人行李拖车的机场测试，产品智能化水平保持行业领先。旅客登机桥研发成功，标志着公司空港地面设备完成了全覆盖。

国内市场方面，面对总需求下降的严峻形势，公司产品市场占有率进一步提升，在三大航空公司和三大机场的销售比例继续提升，在新建扩建机场的传统地位继续加强，行业领先优势更加明显。

国际市场方面，公司与全球大型的地服公司Swissport签订三年框架采购协议，部分产品完成了CE认证和澳洲认证，与其他各大地服公司开展广泛业务合作，产品进入其合格供方名单。紧跟国家“一带一路”政策，成功获得中航工程安哥拉机场项目。报告期，公司决定设立“广泰德国”，将以欧洲空港装备市场为突破口，迈出了全球化拓展的关键一步。

### (2) 消防救援装备

中卓时代坚持立体化市场管理和团队项目运作，制定有针对性的产品区域市场战术，提升项目专业策划能力和运作成功率。核心市场竞争优势进一步加强，重点市场得到巩固，签订合同比例大幅度提升。新产品方面，自制底盘机场快调车和机场主力车成功研发，纯碳纤维驾驶室为全球首创；高空救生救援通道、机场登机救援车填补行业空白；60米举高喷射消防车、32米云梯消防车和全系列化远程供水系统，达到国内领先水平。28辆消防救援装备亮相2021年中国国际消防设备技术交流展览会，多款产品获奖，得到客户和行业专家的肯定。

### (3) 军工和无人机装备

公司主动适应产品比测的招投标采购模式，对投标项目进行顶层设计，项目竞争力得到充分释放。公司以科研项目为主线，有效推进项目进展，持续形成采购合同，目前有多个项目处于试制、调试阶段。多款新型无人机研发顺利推进，一款新型无人机近日已经成功完成首次全系统全过程飞行验证，公司积极协调飞行任务资源配置，满足客户的多样性需求，同型无人机市场占有率得到提升。

### (4) 移动医疗装备

广泰医疗科技与飞利浦、摩科特签订战略合作协议，打造车+医疗设备整体解决方案；与首都医科大学开展框架合作，加入工信部卫健委5G+健康管理课题项目。报告期完成了高原保障装备市场转化，为川藏铁路施工提供健康保障；完成后扩展CT筛查车、移动微压氧舱和移动氧吧舱的研制，完成DSA手术车等4项新医疗单元整体解决方案，完成5G移动卒中单元等2项信息化系统应用。公司密集开展品牌推广活动，参加了上海CMEF博览会、“2021早筛早诊强基层，健康中国公益行”活动，为冬奥会和冬残奥会提供医疗服务，助力西藏“高原职工氧吧”项目，保障川藏铁路雅林段开工，产品知名度和美誉度持续提升。

### (5) 电力电子装备

山鹰报警坚持多渠道建设、大客户管理和产品推广，新开发代理商32家，中标大型地产商金额持续增加，二总线和智能疏散产品在多个工程应用。进一步完善了二总线产品技术标准，其中火灾报警系统技术固化并量产，图像火灾探测系统通过用户验证，完成智慧消防云和设备管理云功能模块开发。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2021年		2020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	3,079,120,703.07	100%	2,964,983,883.49	100%	3.85%
分行业					
保障装备制造业	3,056,108,210.99	99.25%	2,875,072,320.01	96.97%	6.30%
其他行业	23,012,492.08	0.75%	89,911,563.48	3.03%	-74.41%
分产品					

空港装备	1,617,194,871.66	52.52%	1,496,885,057.23	50.49%	8.04%
消防救援装备	1,196,048,616.65	38.84%	1,106,730,756.43	37.33%	8.07%
电力电子装备	142,630,651.08	4.63%	162,770,812.93	5.49%	-12.37%
其他	123,246,563.68	4.01%	198,597,256.90	6.69%	-37.94%
分地区					
分客户					
机场	461,411,964.52	14.99%	637,184,556.96	21.49%	-27.59%
航空公司	118,779,120.87	3.86%	168,872,934.53	5.70%	-29.66%
出口	41,321,942.00	1.34%	35,205,820.76	1.19%	17.37%
军队	1,412,047,195.24	45.86%	1,002,315,512.00	33.81%	40.88%
消防部队	444,567,933.73	14.44%	539,949,916.73	18.21%	-17.66%
建筑承包商	132,914,654.09	4.32%	154,705,651.92	5.22%	-14.09%
其他	468,077,892.62	15.19%	426,749,490.59	14.38%	9.68%
分销售模式					
非代理销售	2,979,106,485.72	96.75%	2,828,837,403.51	95.41%	5.31%
代理销售	100,014,217.35	3.25%	136,146,479.98	4.59%	-26.54%

## (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						
航空产业	1,672,552,937.93	941,407,457.44	43.71%	6.92%	-0.45%	4.16%
消防产业	1,328,270,053.26	1,060,677,375.07	20.15%	5.31%	8.07%	-2.03%
其他行业	78,297,711.88	35,224,273.56	55.01%	-43.80%	-62.41%	22.28%
分产品						
空港地面设备	1,617,194,871.66	890,905,020.57	44.91%	8.04%	-1.53%	5.35%
消防车及装备	1,196,048,616.65	959,175,559.15	19.80%	8.07%	7.99%	0.05%
消防报警设备	132,221,436.61	101,501,815.92	23.23%	-14.47%	8.78%	-16.41%
其他	133,655,778.15	85,726,710.43	35.86%	-35.36%	-36.32%	0.96%
分地区						
分客户						
机场	461,411,964.52			-27.59%		

航空公司	118,779,120.87			-29.66%		
出口	41,321,942.00			17.37%		
军队	1,412,047,195.24			40.88%		
消防部队	444,567,933.73			-17.66%		
建筑承包商	132,914,654.09			-14.09%		
其他	468,077,892.62			9.68%		
分销售模式						
非代理销售	2,979,106,485.72	1,969,130,211.07	33.90%	5.31%	1.69%	2.35%
代理销售	100,014,217.35	68,178,895.00	31.83%	-26.54%	-19.39%	-6.05%

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

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	3,056,108,210.99	2,018,917,919.19	33.94%	6.30%	2.81%	-0.36%
其他行业	23,012,492.08	18,391,186.88	20.08%	-74.41%	-67.81%	-2.71%
分产品						
空港装备	1,617,194,871.66	890,905,020.57	44.91%	8.04%	-1.53%	5.35%
消防救援装备	1,196,048,616.65	959,175,559.15	19.80%	8.07%	7.99%	0.05%
电力电子装备	142,630,651.08	95,188,142.13	33.26%	-12.37%	-2.97%	-6.47%
其他	123,246,563.68	92,040,384.22	25.32%	-37.94%	-29.11%	-9.31%
分地区						
分客户						
机场	461,411,964.52			-27.59%		
航空公司	118,779,120.87			-29.66%		
出口	41,321,942.00			17.37%		
军队	1,412,047,195.24			40.88%		
消防部队	444,567,933.73			-17.66%		
建筑承包商	132,914,654.09			-14.09%		
其他	468,077,892.62			9.68%		
分销售模式						
非代理销售	2,979,106,485.72	1,969,130,211.07	33.90%	5.31%	1.69%	2.35%
代理销售	100,014,217.35	68,178,895.00	31.83%	-26.54%	-19.39%	-6.05%

变更口径的理由

2022年1月25日，经公司第六届董事会第三十三次会议审议通过《威海广泰空港设备股份有限公司战略规划》。基于公司目前的经营状况、市场环境及发展趋势等情况，将公司业务板块进行调整及优化，加强对公司发展战略的管理，增强公司核心竞争力，实现公司持续、稳定、健康发展。

### (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	2021 年	2020 年	同比增减
保障装备制造业	销售量	元	1,998,542,828.65	1,904,675,352.29	4.93%
	生产量	元	2,032,116,497.79	1,872,576,499.46	8.52%
	库存量	元	369,618,775.2	336,045,106.06	9.99%
其他行业	销售量	元	18,154,196.84	76,779,261.59	-76.36%
	生产量	元	483,910.34	38,207,847.44	-98.73%
	库存量	元	0	63,881,786.23	-100.00%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

其他行业差异为房地产公司分立房产，按照成本结转到怡昕商贸固定资产科目29,948,835.24元，结转到怡昕商贸在建工程科目16,262,664.49元。

### (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	应收帐款回款情况
特种车辆	某部	41,000	41,000	23,429.42	0	是	不适用	140,992.69	148,093.43
专用装备	某部	33,097	33,097	33,097	0	是	不适用		
特种消防车	某部	35,534.8	35,534.8	35,534.8	0	是	不适用		
特种产品	某部	65,583.04	40,109.44	40,109.44	25,473.6	是	不适用		

重大合同进展与合同约定出现重大差异且影响合同金额 30% 以上

适用  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

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 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	1,772,767,844.57	87.81%	1,722,464,481.43	87.71%	2.92%
保障装备制造行业	直接人工	115,025,750.41	5.70%	96,414,673.99	4.91%	19.30%
保障装备制造行业	制造费用	131,124,324.21	6.49%	144,881,943.82	7.38%	-9.50%
小计		2,018,917,919.19	100.00%	1,963,761,099.24	100.00%	2.81%
其他行业	原材料	17,771,807.02	96.63%	55,052,190.02	96.35%	-67.72%
其他行业	直接人工	360,820.46	1.96%	0.00	0.00%	
其他行业	制造费用	258,559.40	1.41%	2,085,110.54	3.65%	-87.60%
小计		18,391,186.88	100.00%	57,137,300.56	100.00%	-67.81%
合计		2,037,309,106.07		2,020,898,399.80		0.81%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 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	890,905,020.57	43.73%	904,774,023.75	44.77%	-1.53%
消防救援装备	营业成本	959,175,559.15	47.08%	888,197,573.79	43.95%	7.99%
电力电子装备	营业成本	95,188,142.13	4.67%	98,099,046.46	4.85%	-2.97%
其他	营业成本	92,040,384.22	4.52%	129,827,755.80	6.43%	-29.11%
合计		2,037,309,106.07	100.00%	2,020,898,399.80	100.00%	0.81%

说明

无

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

√ 是 □ 否

**1、本期新增子公司**

名称	期末净资产	本期净利润
威海怡昕商贸有限公司	46,751,135.43	-784,258.45
威海广泰应急救援保障装备制造有限公司	53,391,736.18	-608,263.82
山东安泰空港装备有限公司	9,656,117.28	-343,882.72
威海广泰航空产业有限公司	0	0
太原中卓时代消防救援装备科技有限公司	726,754.00	726,754.00

**2、本期注销子公司**

名称	注销日净资产	期初至注销日净利润
全华时代（天津）信息技术有限公司	0.00	-13,635.92

### (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）	1,399,320,461.02
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	45.44%
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	795,489,006.22	25.83%
2	客户二	288,160,996.51	9.36%
3	客户三	250,290,265.42	8.13%
4	客户四	34,180,530.93	1.11%
5	客户五	31,199,661.94	1.01%
合计	--	1,399,320,461.02	45.44%

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）	434,876,138.24
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	24.92%
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	2.40%

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	210,968,709.73	12.09%
2	供应商二	67,182,358.64	3.85%
3	供应商三	66,770,769.91	3.83%
4	供应商四	48,048,230.18	2.75%
5	供应商五	41,906,069.78	2.40%
合计	--	434,876,138.24	24.92%

主要供应商其他情况说明

□ 适用 √ 不适用

### 3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	170,388,186.35	187,096,700.91	-8.93%	1、销售人员薪酬减少。2、投标费和出口费用降低。
管理费用	189,600,885.08	133,222,195.47	42.32%	1、股权激励费用增加。2、管理人员薪酬增加。3、劳动保护费、安全生产费、建筑设施修理费增加。
财务费用	3,738,881.63	24,905,857.63	-84.99%	1、外币借款汇兑收益增加。2、利息收入增加。
研发费用	201,947,629.44	157,421,863.10	28.28%	1、研发材料投入及委托外部研发费用增加。2、技术人员薪酬增加。

### 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
纯电动飞机除冰车	纯电动产品，节能减排	已完成	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，纯电动飞机除冰车起到引领市场的作用。
电动抱轮牵引车	对已有样机进行重大改型	方案论证阶段	提升产品品质，提高产品竞争力。	提升产品智能化、降低成本提高可靠性，提高市场占有率。
飞机地面静变电源	按照 CE 标准设计	工程设计阶段	完成产品设计验证，推向欧洲市场。	国际公司合作项目，提前为未来打开国际市场做好准备。
旅客登机桥	拓展产品系列	工程设计阶段	完善产品系列，推向市场。	增加廊桥系列类别，为未来投标提前做好准备。
自制底盘机场主力泡沫消防车	面向大型机场客户，研发高端的机场主力车，性能更先进。	已完成	对标国际标准，提升机场消防车技术水平。	继续加大公司在机场消防领域的竞争力。
25 米登高主战消防车	主战车和登高车功能合二为一，更适合城市火灾施救。	已完成	满足大中城市灭火和救援需求，效率更高。	有效解决现有消防队站举高类灭火救援装备展开作业时间长、作业空间大等问题，市场前景广阔。
II 型无人机	一款高速无人机	飞行验证	完成产品设计验证，推向市场。	该机型能够满足当下客户需要，是未来几年的主力机型，该机型的研制能够全面提升公司竞争力，增加销售收入。
I 型无人机	一款高性能单发无人机	已完成	完成产品设计验证，推向市场。	迎合客户的差异化需求，为客户提供多种选择，提高市场占有率，增加销售收入。
PCR 生物安全实验室检测车	一种新移动医疗车产品，能够应对新冠疫情，进行快速核酸检测	已完成	完成产品设计验证，推向市场。	将成为公司未来盈利增长点，提高公司业绩；有助于快速打开移动医疗行业市场，树立公司品牌形象。

增压氧舱医疗车	改善高海拔地区医疗救助环境	完成样机研制和高海拔地区测试	完善产品系列，推向市场。	有助于公司开拓高海拔地区市场，增加销售收入。
自主总线平台的火灾报警系统研发	基于两总线通信技术和自有协议的火灾报警产品，并成系统推广，满足市场需求	已完成	降低产品工程施工成本，提高产品性能和可靠性。	技术更新换代，形成市场竞争力，增加销售收入。
基于智慧消防云平台的大空间图像探测灭火系统研发	山鹰智慧云平台，使传统消防进入“云端”，与安防紧密结合，实现智能化，更适应机场、核电、钢铁、加油站等行业应用	推向市场，开始工程试点验证	通过将大空间探测灭火系统接入智慧消防云平台，实现火灾探测、灭火、安防的多维结合，更适应行业应用推广。	与公司的智能制造、数据制造有机结合，可使系统更具市场竞争力，给客户提供更多选择。

## 公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	327	305	7.21%
研发人员数量占比	14.69%	14.00%	0.69%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	252	235	7.23%
硕士	48	48	0.00%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	57	50	14.00%
30~40 岁	195	192	1.56%

## 公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	203,129,970.54	157,421,863.10	29.04%
研发投入占营业收入比例	6.60%	5.31%	1.29%
研发投入资本化的金额（元）	1,182,341.10	936,363.09	26.27%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.58%	0.59%	-0.01%

## 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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,833,296,446.88	3,283,726,527.72	-13.72%
经营活动现金流出小计	3,255,650,039.81	2,479,537,256.63	31.30%
经营活动产生的现金流量净额	-422,353,592.93	804,189,271.09	-152.52%
投资活动现金流入小计	1,037,263,191.63	2,521,929,542.32	-58.87%
投资活动现金流出小计	696,982,823.80	2,750,640,784.91	-74.66%
投资活动产生的现金流量净额	340,280,367.83	-228,711,242.59	248.78%
筹资活动现金流入小计	1,327,375,380.80	846,941,788.00	56.73%
筹资活动现金流出小计	1,258,285,021.14	1,038,769,151.68	21.13%
筹资活动产生的现金流量净额	69,090,359.66	-191,827,363.68	136.02%
现金及现金等价物净增加额	-14,534,557.35	382,113,031.07	-103.80%

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减少152.52%，主要原因是1、受结算效率及疫情影响货款回收延迟，2、上年承兑汇票集中在本年到期，采购支付的现金增加，3、缴纳上年末应交税费及收入增长因素等导致缴纳税款增加等。

投资活动产生的现金流量净额增加248.78%，主要原因是本期净赎回的理财产品较上期增加。

筹资活动产生的现金流量净额增加136.02%，主要原因是本年借款较上年增加。

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

	2021 年末		2021 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	697,110,919.44	13.18%	841,738,514.68	14.79%	-1.61%	
应收账款	1,481,312,285.44	28.00%	1,153,191,120.39	20.27%	7.73%	1、受结算效率影响，3.6 亿货款在 2022 年 1 月 1 号收到，增加了本年末

						的应收账款。受疫情影响，部分回款有所延迟。
存货	1,251,754,698.51	23.66%	1,339,071,751.81	23.53%	0.13%	
长期股权投资	144,353,012.52	2.73%	104,816,925.92	1.84%	0.89%	本期增加对玄云动力的投资及广泰融资租赁的投资。
固定资产	896,631,721.53	16.95%	865,301,578.63	15.21%	1.74%	广泰房地产分立，房产由存货转为固定资产。
在建工程	84,951,658.42	1.61%	43,467,849.38	0.76%	0.85%	本期增加羊亭工厂二号厂房建设项目及环保项目、生产线改造等投资。
使用权资产	189,660.20	0.00%			0.00%	本期适用新租赁准则。
短期借款	591,438,093.91	11.18%	428,570,454.56	7.53%	3.65%	本期受疫情影响，应收款回收较上年减少，借款补充流动资金。
合同负债	314,088,924.16	5.94%	608,987,357.33	10.70%	-4.76%	公司部分合同负债本期确认收入。
租赁负债	83,548.10	0.00%			0.00%	本期适用新租赁准则。
商誉	96,716,294.36	1.83%	440,269,302.21	7.74%	-5.91%	本期对山鹰报警及全华时代计提商誉减值准备影响。

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)	391,373,770.68	-128,291.48			635,909,059.64	1,024,000.00	-73,770.68	3,080,768.16
4.其他权益工具投资	60,226,486.72		-3,816,011.29					56,410,475.43
应收款项融资	7,389,711.48						771,808.20	8,161,519.68
上述合计	458,989,968.88	-128,291.48	-3,816,011.29		635,909,059.64	1,024,000.00	698,037.52	67,652,763.27
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	164,307,217.74	银行承兑汇票保证金、保函及信用证保证金等
固定资产	89,519,734.28	银行贷款抵押
无形资产	21,206,651.16	银行贷款抵押
合计	275,033,603.18	

## 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
144,353,012.52	104,816,925.92	37.72%

### 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）
山东安泰空港装备有限公司	旅客登机桥的生产、研发、销售；机场跑道清洗业务等。	新设	55,000,000.00	55.00%	自有资金	山东机场投资控股有限公司、山东省机场管理集团威海国际机场有限公司	长期	旅客登机桥	实缴出资10,000,000元，其中公司实缴5,500,000元	0.00	-343,882.72	否	2021年10月25日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

威海广泰航空产业有限公司	智能无人飞行器制造、销售；道路机动车辆生产等。	新设	50,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	智能无人飞行器	实缴出资0元	0.00	0.00	否	2021年10月28日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
威海广泰应急救援保障装备制造有限公司	智能无人飞行器制造、销售；特种设备销售等。	新设	100,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	应急救援装备	实缴出资54,000,000元	0.00	-608,263.82	否	2021年03月13日	巨潮资讯网 (www.cninfo.com.cn)
威海怡昕商贸有限公司	零售汽车、消防器材、社会公共安全设备、机械设备等。	新设	1,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	无	分立完成	0.00	-784,428.14	否		无
太原中卓时代消防救援装备科技有限公司	特种设备的生产、制造、销售；物料搬运装备制造、销售；消防技术服务等。	新设	100,000,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	消防装备	实缴出资0元	0.00	726,754.00	否		无
合计	--	--	306,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-1,009,820.68	--	--	--

## 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	53,010,000.00	53,010,000.00	自有资金	5.00%	0.00	0.00	不适用	2021年03月13日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	--	53,010,000.00	53,010,000.00	--	--	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
境内外股票	09677.HK	威海银行	15,000,000.00	公允价值计量	60,226,486.72	0.00	41,410,475.43	0.00	0.00	2,136,074.30	56,410,475.43	其他权益工具投资	自有资金
境内外股票	600221	ST海航	836,428.04	公允价值计量	0.00	-42,674.90	0.00	836,428.04	0.00	-42,674.90	793,753.14	交易性金融资产	债务重组
境内外股票	600515	ST基础	1,172,631.60	公允价值计量	0.00	-118,659.15	0.00	1,172,631.60	0.00	-118,659.15	1,053,972.45	交易性金融资产	债务重组
合计			17,009,059.64	--	60,226,486.72	-161,334.05	41,410,475.43	2,009,059.64	0.00	1,974,740.25	58,258,201.02	--	--
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

## 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	10,000,000.00	1,079,727,061.78	454,504,936.69	1,194,224,746.60	99,124,203.43	89,588,924.26

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
威海怡昕商贸有限公司	分立	无
威海广泰应急救援保障装备制造有限公司	设立	增加未来产能
山东安泰空港装备有限公司	设立	公司进入旅客登机桥市场，未来能够增加公司业绩

威海广泰航空产业有限公司	设立	研发新型无人机，未来能够增加公司业绩
太原中卓时代消防救援装备科技有限公司	设立	增加未来期间产能
全华时代（天津）信息技术有限公司	注销	无

#### 主要控股参股公司情况说明

中卓时代2021年度营业收入为1,194,224,746.60元，比2020年度同比增长7.82%，净利润为89,588,924.26元，比2020年度同比增长2.43%，净利润增长比例低于收入增长比例主要原因：本期计提坏账准备较多。

## 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

### 1. 空港装备

#### （1）航空运输业处于黄金发展期

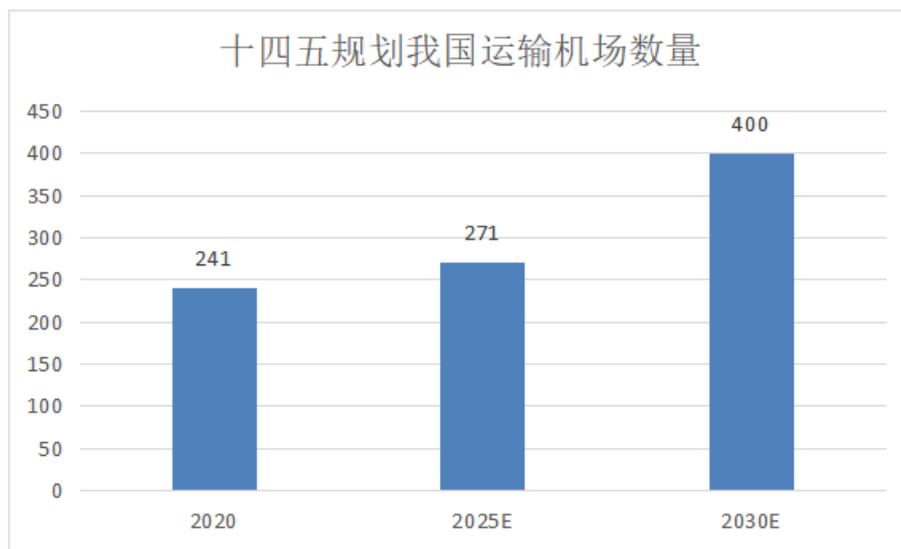
根据《新时代民航强国建设行动纲要》，新时代民航强国发展的战略进程为：2020年实现从航空运输大国向航空运输强国的跨越；2035年实现从单一的航空运输强国向多领域民航强国的跨越；到本世纪中叶，实现从多领域民航强国向全方位民航强国的跨越。

2021年2月，国务院印发了《国家综合立体交通网规划纲要》中指出，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。



根据民航行业发展统计公报和《“十四五”民用航空发展规划》数据显示，截至2021年我国运输机场248个，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。机场的扩容增加采购空港设备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。



《“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《“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。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。根据民航统计发展公报，2018-2020民航机场电动车辆1524台、2700台和6700台，复合增速为109.67%，电动车辆占比从5%提至16.3%，渗透率不断提升。

### （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。

在全球范围内，航空旅客和货物运输的数量显著增加。根据国际航空运输协会(IATA)对20年航空旅客的预测，到2037年底，航空旅客人数可能会翻一番，达到82亿人。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.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。根据应急管理部消防救援局初步统计，2021年全国共接报火灾74.8万起，出动消防车363.6万辆次，死亡1987人，受伤2225人，直接财产损失67.5亿元，全国火灾总量仍然很大，全国消防救援队伍接处警任务创历史新高。较大亡人火灾仍时有发生，特别是大型商业综合体、生产加工、仓储物流场所的火灾风险高，电气火灾、新能源领域火灾易发高发，预防和遏制重特大火灾事故任务十分艰巨。

### （2）消防装备行业持续增长

2018年10月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。

## 3. 军工装备及无人机装备

根据十三届全国人大五次会议的消息，2022年中国国防支出预算为14504.5亿元，较上年增长7.1%。国防预算持续增加是国防工业发展的客观要求，更是支撑国际影响力的关键基石，当前我国的国防实力与经济实力、科技实力、综合国力仍不相匹配，建军百年奋斗目标的提出有望加速建设进程。与美国等军事大国相比，中国国防费仍处于较低水平。中国的国防支出占国内生产总值（GDP）的比重、占国家财政支出的比重都是比较低的。中国增加国防费，既是应对复杂安全挑战的需要，也是履行大国责任的需要。

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。

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。

## 4. 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。

国内新冠疫情暴露了我国公共卫生安全领域的短板，对突发公共卫生事件方面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。而随着疫情爆发，云南、河北、河南等省份平均每省更是投入约5亿元进行疫情防控综合能力提升，且其他省份正逐步完善。移动医疗装备作为我国医疗卫生的重要补充，在疫情不断反复的情况下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。

近年来在5G通讯技术物联网终端、移动医疗设备小型化、车载设备稳定性等专业领域提升的带动下，实现了快速的发展。2020年中国移动医疗用户规模达到6.61亿人，中国移动医疗市场规模达到544.7亿元。

## 5. 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。

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，未来NB-IOT技术有望深度绑定消防报警行业，并在各应用领域加快推广。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；2019年《关于深化消防执法改革的意见》颁布后，消防产品准入限制放宽，各项认证证书成为衡量产品质量的标准；2020年国家卫健委等发布的《关于印发医疗机构消防安全管理九项规定（2020年版）的通知》新增了关于微型消防站和智慧消防建设等方面的相关要求。

### （二）公司发展战略

紧紧把握国家产业政策，以“中国制造2025”为思想指导，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；多年形成的为全体干部员工所践行的完整的文化体系”，以“始终坚守民族高端智能装备制造制造业”为使命，以“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，围绕“以客户价值为导向，走精品道路，提质降本增效”的工作主线推动企业可持续发展。

### （三）2022年经营计划

2022年是落实公司战略规划的关键之年，公司将继续围绕国家十四五规划方向，进行顶层设计，多点布局，集中发展，创建更加强大的技术研发合作平台，加大市场拓展力度，全力推进智能化制造，进一步提升公司管理水平和运营能力，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。

#### 1. 空港装备

空港装备是公司发展的压舱石和助推器。技术方面要围绕解决客户痛点，进行颠覆式创新；要加强技术研究中心建设，与高等院校合作成立创新实验室，加大产品开发、工艺保障和技术改造的创新力度，开发电动自制底盘；要加强关键技术的攻关和核心部件国产化替代，加快新材料、新工艺和新技术的应用速度；要加快传统产品更新换代速度，逐步完成产品开发向精细化、模块化、数字化、绿色化和智能化转型，助力民航“平安、绿色、智慧、人文”四型机场建设；要开发储能电源等新能源动力产品和世界领先的、完全去液压化的全电动产品，引领行业发展方向，强化企业核心竞争力。国内市场方面要用战略思维确定市场策略，以碳排放为契机，以电动化为抓手，将广泰电动平台车、牵引车和除冰车等明星产品推向重点客户；要根据民航十四五通用机场发展规划，制定并实施通用机场所需保障设备和设施的研发计划，市场占有率要超过70%。国际方面要借助疫情背景下国内先发优势，制定国际销售创新方案，加强与国际知名厂商的交流合作，充分利用广泰德国的平台，将平台车和牵引车打造成国际一流产品，将电源车、行李传送车、客梯车和食品车打造成有竞争力的国际主流产品；要加强同国际跨国性地服公司全面合作，持续签订

并落实战略合作协议。

## 2.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。公司要进一步提升板块整体信息化管理水平；罐类消防车、抢险救援车和机场消防车等优势产品要保持行业领先；举高消防车、远程供水系统完成优化设计，成为一线品牌；要充分调研全灾种应急救援设备，重点围绕专业救援、救灾类和保障类几个方面，研发新产品，加快推进产品多元化。要加大对核心市场和重点市场的资源投入，加强军品营销力量建设，对特殊装备的科研和采购项目进行攻关；要利用公司地域优势，与中航国际、北方工业等公司开展合作，进军国际市场，争取实现重大突破；要积极开拓各省市应急管理局、大型国企和发达地区乡镇等新市场，不断扩大产品种类，提高全市场份额。

## 3.军工装备

公司要继续聚焦发展军工装备板块。公司要坚持军民融合不动摇，紧盯十四五装备的新项目，集中技术中心的核心力量，攻坚克难抢占军工市场；要致力于公司军工保障装备领先优势，积极拓展全部军兵种装备市场；要持续推进现有科研项目落地实施，积极参与新课题新方向领域研究，成为军用高端保障类装备引领者；消防救援、移动医疗、电力电子等板块产品军队市场空间巨大，要高度重视，制定详细的拓展计划，下大力气扩大军品线。

## 4.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，持续研发该型无人机系列产品，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，争取实现量产；要加强同航空领域科研机构合作，持续做好新型高速无人机研发工作，要完成大载重多旋翼无人机应急救援整体式解决方案。

## 5.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，特别是在疫情持续反复的情况下，公司移动医疗装备需求量激增。公司要与科研院所合作共同研究高原健康保障装备和医疗应急救援装备，将科研成果转化为产品，补齐移动医疗单元配套核心产品；要大力拓展西藏、新疆等刚需市场，借助其地广人稀，医疗资源不平均的医疗现状，发挥产品优势，补充市场需求，引领消费升级；要紧跟政策导向，响应国家战略需求，加大产品研发投入，完成固定+移动医院的医疗平台架构和主要产品的设计，打造中国最顶级的医疗方舱平台。

## 6.电力电子装备

公司要完成全系产品基于二总线技术的模块化工作，部分系统取得欧盟认证，实现出口销售；要加快研发进度，开发适合住宅场景的消防安防一体化系统，开发机场、钢铁和石化等行业智慧消防应用解决方案，实现消防芯片的量产。要加强战略中心区域布局，做好市场规划和整合，调整营销机构，大力开发新代理商，完成电商平台销售方案；要完成二总线产品和四总线产品的市场整体切换，加大对二总线产品和智能疏散的推广力度。

### （四）公司面临的风险和应对措施

#### 1、疫情风险

全球疫情对国内外经济的影响以及国际经贸形势具有很大的不确定性，公司密切关注全球疫情发展趋势、国内外宏观经济形势和国际经贸关系的变化，灵活调整市场销售，积极应对全球疫情发展和外部经贸环境变化带来的影响。

#### 2、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。

### 3、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。

### 4、军品审价对公司盈利波动性的风险

军方对所采购产品的安全性、可靠性、保障性的要求较高，并基于保密考虑，定型产品的研发企业通常作为定型后保障生产的供应商之一，由军方每年召开全军的定型产品订货会后，向定型生产企业下派采购订单。定型产品的价格在军方进行产品定型审核时，根据《军品价格管理办法》的相关要求，参考定价成本进行审定。由于军品审价周期长，会存在在价格审定前以暂定价格签署订货合同，军方审价完成后将按照最终定价进行调整的情况。

### 5、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
2021年05月10日	山东省威海市环翠区黄河街16号6楼办公室	实地调研	机构	长江证券杨晨、华夏未来资产丁鑫、弘毅基金许凡	公司基本情况、各业务板块发展态势	2021年5月10日投资者关系活动记录表
2021年05月11日	山东省威海市环翠区黄河街16号6楼办公室	实地调研	机构	东方证券王天一、冯函	公司基本情况、各业务板块发展态势	2021年5月11日投资者关系活动记录表
2021年05月12日	山东省威海市环翠区黄河街16号5楼办公室	实地调研	机构	兴业证券李博彦、董令飞，兴证资管王俊，嘉实基金卓佳亮，富国基金林浩祥，东方基金房建威，辰翔投资傅盈	公司基本情况、各业务板块发展态势	2021年5月12日投资者关系活动记录表
2021年05月12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2020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	2021年5月12日投资者关系活动记录表
2021年05月13日	山东省威海市环翠区黄河街16号6楼办公室	实地调研	机构	中金公司尹会伟、招商基金滕越、个人投资者谭增瑞	公司基本情况、各业务板块发展态势	2021年5月13日投资者关系活动记录表

## 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	2022年2月25日
2	股东大会议事规则	2020年11月23日
3	董事会议事规则	2020年11月23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	2014-2016年股东分红回报规划	2014年07月01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
2021年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.13%	2021年02月02日	2021年02月03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年第二次临时股东大会	临时股东大会	40.49%	2021年03月29日	2021年03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。
2020年度股东大会	年度股东大会	48.04%	2021年05月13日	2021年05月14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 年第三次临时股东大会	临时股东大会	36.02%	2021 年 07 月 30 日	2021 年 07 月 31 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	现任	男	81	2005 年 08 月 27 日	2024 年 03 月 13 日	48,103,409	0	0	19,241,364	67,344,773	资本公积转增股本
李文轩	董事长、总经理	现任	男	52	2017 年 09 月 04 日	2024 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
郭少平	副董事长	现任	男	62	2008 年 09 月 27 日	2024 年 03 月 13 日	2,846,738	0	0	1,138,695	3,985,433	资本公积转增股本
卞尔昌	董事	现任	男	49	2009 年 04 月 11 日	2024 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
李勤	董事、副总经理	现任	男	58	2009 年 01 月 08 日	2024 年 03 月 13 日	0	120,000	0	48,000	168,000	股权激励和资本公积转增股本
于洪林	董事	现任	男	53	2012 年 03 月 09 日	2024 年 03 月 13 日	0	100,000	0	40,000	140,000	股权激励和资本公积转增股本
李文峰	独立董事	离任	男	49	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	60	2019 年 05 月 16 日	2024 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
姚焕然	独立董事	离任	男	64	2015 年 03 月	2021 年 05 月	0	0	0	0	0	

	事				月 25 日	月 13 日						
李耀忠	独立董事	现任	男	55	2021 年 05 月 13 日	2024 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
焦兴旺	独立董事	现任	男	59	2022 年 03 月 14 日	2024 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
郝绍银	监事	现任	男	64	2005 年 08 月 27 日	2024 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
刘海涛	监事会主席	现任	男	46	2020 年 11 月 17 日	2024 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
王庆东	监事	现任	男	59	2018 年 08 月 02 日	2024 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
王明亮	副总经理	现任	男	48	2019 年 09 月 30 日	2024 年 03 月 13 日	0	120,000	0	48,000	168,000	股权激励和资本公积转增股本
罗丰	副总经理、董事会秘书	现任	男	49	2018 年 03 月 22 日	2024 年 03 月 13 日	0	120,000	0	48,000	168,000	股权激励和资本公积转增股本
尚羽	副总经理	现任	男	57	2020 年 11 月 19 日	2024 年 03 月 13 日	0	100,000	0	40,000	140,000	股权激励和资本公积转增股本
于海洋	财务负责人	现任	男	48	2020 年 11 月 20 日	2024 年 03 月 13 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	50,950,147	560,000	0	20,604,059	72,114,206	--

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
姚焕然	独立董事	任期满离任	2021 年 03 月 24 日	任期满六年离任
李耀忠	独立董事	被选举	2021 年 05 月 13 日	股东大会选举
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

李光太	名誉董事长	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

## 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、总工程师。

李文轩，男，1970年12月出生，毕业于兰州铁路学院，大专学历。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股份有限公司董事长、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，山东广大航空服务股份有限公司法定代表人、董事长，广泰空港国际融资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、董事长，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，营口营成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，威海广大空港设备技术服务有限公司法定代表人、执行董事兼总经理。

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，享受国务院政府特殊津贴。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。

卞尔昌，男，1973年出生，大学本科，会计师。历任民航烟台站财务部会计、结算科长、会计科长，民航烟台莱山机场财务审计部副经理，烟台国际机场集团有限公司规划发展部经理，2009年4月起任本公司董事。现任山东省机场管理集团烟台国际机场有限公司副总经理，山东省机场管理集团东营机场有限公司董事，烟台空港设备维修公司董事，烟台中免免税品有限责任公司董事。

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。1988年8月至2003年2月在中国工商银行山西省临汾分行工作，先后担任副科长、科长、副主任、主任等职务，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，天津全华时代航天科技发展有限公司法定代表人、董事长，威海广泰航空产业有限公司法定代表人、执行董事兼总经理。

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兼总经理。

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董事长，航联保险销售有限公司执行董事，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合伙人，宁夏注册会计师协会副会长，中盐内蒙古化工股份有限公司独立董事，宁夏东方铝业股份有限公司独立董事，宁夏水务投资集团有限公司董事。

焦兴旺，男，1963年出生，毕业于中央民族大学，博士学位。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。现任中制智库理事长，北京工商大学经济学院研究生导师，中国新供给经济学50人论坛成员，中国宝武工业互联网研究院专家委员，浙江大学国际联合学院（海宁国际校区）顾问委员，哇棒移动传媒股份有限公司独立董事。

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。

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，临沂新天地置业有限公司有限公司董事，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，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，广泰医疗设备有限公司监事。

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。现任威海广泰空港设备股份有限公司党委书记、副总经理、董事会秘书，广泰空港国际融资租赁有限公司董事。

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。

于海洋，男，1976年8月出生，注册会计师，1995年毕业于陕西财经学院，本科学历。1995年9月至2001年11月任威海市交通投资公司出纳、会计，子公司财务主管、经理；2001年12月至2007年7月任威海英维

斯控制器有限公司会计、财务主管；2007年8月至2008年12月任威海豪顿华工程有限公司压缩机事业部财务经理；2009年1月至2011年9月任龙口海盟机械有限公司财务副总监；2011年10月至2017年2月任史丹利（文登）工具有限公司财务总监；2017年3月至2019年4月任山东三土能源有限公司顾问；2019年5月至2020年4月任山西丰荷三聚氰胺有限公司常务副总、财务总监。2020年5月起在本公司工作，现任本公司财务总监。

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
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
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
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
李文轩	山东广大航空服务股份有限公司	董事长	1996年06月10日		否
李文轩	广泰空港国际融资租赁有限公司	董事长	2012年09月26日		否
李文轩	深圳市机场空港设备维修有限公司	董事长	2008年09月24日		否
卞尔昌	山东省机场管理集团烟台国际机场有限公司	副总经理	2011年07月01日		是
卞尔昌	山东省机场管理集团东营机场有限公司	董事	2022年01月29日		否
卞尔昌	烟台中免免税品有限责任公司	董事	2021年08月20日		否
李永奇	航联保险经纪有限公司	董事长	2019年02月01日		是
李永奇	航联保险销售有限公司	执行董事	2013年10月01日		否
李永奇	航投私募基金管理有限公司	董事	2014年06月01日		否
李耀忠	中盐内蒙古化工股份有限公司	独立董事	2016年02月01日		是
李耀忠	国运融资租赁（天津）股份有限公司	独立董事	2016年12月01日		是
李耀忠	宁夏东方钼业股份有限公司	独立董事	2017年05月01日		是
李耀忠	宁夏水务投资集团有限公司	董事	2019年09月01日		是
焦兴旺	北京中制咨询中心	主任	2019年03月26日		是
焦兴旺	哇棒移动传媒股份有限公司	独立董事	2017年02月06日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

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

前任独立董事姚焕然先生于2019年12月1日收到中国证券监督管理委员会青海监管局下发《行政处罚决定书》（[2019]2号），姚焕然先生在担任藏格控股股份有限公司独立董事期间，因藏格控股股份有限公司违法违规事项，被青海证监局给予警告。

监事王庆东先生于2019年8月26日收到深交所中小板公司管理部《监管函》（中小板监管函【2019】第156号），王庆东作为公司监事，其配偶在半年报敏感期买卖公司股票，请王庆东先生充分重视上述问题，杜绝上述问题的再次发生。

### 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	81	现任	107.69	否
李文轩	董事长、总经理	男	52	现任	78.49	否
郭少平	副董事长	男	62	现任	119.79	否
姚焕然	前独立董事	男	64	离任	3.14	否
李文峰	前独立董事	男	49	离任	7	否
李永奇	独立董事	男	60	现任	7	否
李耀忠	独立董事	男	55	现任	3.86	否
焦兴旺	独立董事	男	59	现任	0	否
李勤	董事、副总经理	男	58	现任	109.25	否
于洪林	董事	男	53	现任	53.69	否
刘海涛	监事会主席	男	46	现任	52.57	否
郝绍银	监事	男	64	现任	80.78	否
王庆东	监事	男	59	现任	41.58	否
王明亮	副总经理	男	48	现任	66.62	否
罗丰	副总经理、董事会秘书	男	49	现任	54.22	否
尚羽	副总经理	男	57	现任	42.88	否
于海洋	财务总监	男	48	现任	31.88	否
合计	--	--	--	--	860.44	--

## 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
第六届董事会第二十四次会议	2021 年 01 月 11 日	2021 年 01 月 12 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。
第六届董事会第二十五次会议	2021 年 03 月 12 日	2021 年 03 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。
第六届董事会第二十六次会议	2021 年 04 月 17 日	2021 年 04 月 20 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。
第六届董事会第二十七次会议	2021 年 04 月 29 日	2021 年 04 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。
第六届董事会第二十八次会议	2021 年 05 月 20 日	2021 年 05 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。
第六届董事会第二十九次会议	2021 年 07 月 13 日	2021 年 07 月 14 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次会议	2021 年 08 月 21 日	2021 年 08 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。
第六届董事会第三十一次会议	2021 年 10 月 27 日	2021 年 10 月 28 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	8	8	0	0	0	否	4
郭少平	8	2	6	0	0	否	0
李文轩	8	6	2	0	0	否	2
卞尔昌	8	1	7	0	0	否	0
李文峰	8	1	7	0	0	否	0
李永奇	8	1	7	0	0	否	1
李耀忠	4	0	4	0	0	否	1
李勤	8	3	4	1	0	否	0
于洪林	8	8	0	0	0	否	4

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	姚焕然、李文轩、李永奇、李文峰、卞尔昌	2	2021年02月20日	《2020年度审计工作总结及2021年度审计工作计划》、《2020年度业绩快报内部审计报告》	无	无	无
			2021年04月06日	《2020年度审计报告》、《预计2021年日常关联交易的议案》、《关于续聘2021年度审计机构的议案》、《关于2020年度内部控制评价的专项报告》、《2021年度一季度内审工作总结及二季度内审工作计划》	无	无	无
审计委员会	李耀忠、李文轩、李永奇、李文峰、卞尔昌	2	2021年08月12日	《2021年上半年审计工作总结及第三季度审计工作计划》、《2021年半年度财务报表内部审计报告》	无	无	无

			2021 年 10 月 16 日	《2021 年第三季度审计工作总结及第四季度审计工作计划》、《2021 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	2021 年 04 月 07 日	《关于推荐第六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	李光太、李文轩、姚焕然、李文峰、李永奇	1	2021 年 03 月 29 日	《关于 2020 年度董事、监事、高管人员报酬的议案》	无	无	无
战略委员会	李光太、郭少平、李文轩、李永奇、李耀忠	1	2021 年 12 月 02 日	《公司战略规划》	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）	975
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,251
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,226
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,226
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	1,272
销售人员	164
技术人员	327
财务人员	58
行政人员	405

合计	2,226
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	67
本科	587
大专	473
大专以下	1,099
合计	2,226

## 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，包括新员工入职公共培训、员工上岗培训、员工转岗培训、体系培训、生产类培训、营销类培训、内外部资质取得与保持培训及专项培训。

专项培训为公司2021年新增设培训类别，由培训部门策划生产人员工艺知识培训和学习专项实施计划并予以组织实施。培训结束后，将组织岗位技能比武，激发员工的学习热情。

## 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4元（含税），并以资本公积金向股东每10股转增4股，不派送红股，将剩余未分配利润暂用于公司滚动发展。截止股权登记日，公司由于实施股权激励，回购专用证券账户持股0股，以总股本扣减回购专用证券账户中股份后的股本为381,827,504股基数进行测算，合计派发现金红利152,731,001.6元，以资本公积金转增股本152,731,001股，转增后公司总股本为534,558,505股。该方案于2021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）	3.00
分配预案的股本基数（股）	534,558,505
现金分红金额（元）（含税）	160,367,551.50
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	160,367,551.50
可分配利润（元）	895,918,469.26
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>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。</p> <p>在分配方案披露至实施期间，公司总股本由于可转债转股、股份回购、股权激励行权、再融资新增股份上市、减资等原因而发生变化的，分配方案将按分派比例不变的原则相应调整分红总金额及转增股本总额。</p> <p>截至本披露日，司总股本为 534,558,505 股，回购专用证券账户持股 0 股，以总股本扣减回购专用证券账户中股份后的股本 534,558,505 股为基数进行测算，合计拟派发现金红利 160,367,551.50 元。</p>	

## 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》。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，占公司目前总股本的0.57%。

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	报告期内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	报告期内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		0	0	168,000	8.39	168,000
于洪林	董事	0	0	0	0		0		0	0	140,000	8.39	140,000
王明亮	副总经理	0	0	0	0		0		0	0	168,000	8.39	168,000
罗丰	副总经理、董事会秘书	0	0	0	0		0		0	0	168,000	8.39	168,000
尚羽	副总经理	0	0	0	0		0		0	0	140,000	8.39	140,000
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	0	0	784,000	--	784,000
备注（如有）	2022年1月20日，李勤、王明亮、罗丰分别解除限售67,200股，于洪林、尚羽分别解除限售56,000股。												

## 高级管理人员的考评机制及激励情况

<b>解除限售条件</b>	
<p>1、公司未发生如下任一情形：</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(4) 法律法规规定不得实行股权激励的；</p> <p>(5) 中国证监会认定的其他情形。</p>	
<p>2、激励对象未发生以下任一情形：</p> <p>(1) 最近12个月内被证券交易所认定为不适当人选；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(5) 法律法规规定不得参与上市公司股权激励的；</p> <p>(6) 中国证监会认定的其他情形。</p>	
<p>3、公司层面业绩考核要求：</p> <p>以2019年业绩为基数，2020年营业收入增长率不低于10%。</p> <p>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。</p>	
<p>4、个人层面绩效考核要求：</p> <p>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》、《绩效管理实施方案细则》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：</p>	
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

## 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2022年4月26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鉴证报告》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	2022 年 04 月 26 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	<p>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) 审计委员会和稽查部门对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。财务报告重要缺陷的迹象包括：1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策；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。一般缺陷是指除上述重</p>	<p>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>

	大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。	
定量标准	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。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。	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。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。
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

## 3、内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，威海广泰公司按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定于2021年12月31日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2022年04月23日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见一致。

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，根据《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》（国发[2020]14号）和证监会《关于开展上市公司治理专项行动的公告》（中国证监会公告[2020]69号）的工作部署，公司对该项工作做了认真细致的安排。公司本着实事求是的原则，对照专项自查清单，依据《公司法》、《证券法》等有关法律、行政法规，以及《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》等内部规章制度，对公司治理情况进行自查。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

公司或子公司名称	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	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）	固定源排放	2	生产一厂 1 个，生产二厂 1 个。	生产一厂：颗粒物 1.0mg/m <sup>3</sup> 、苯未检出（小于 0.0015 mg/m <sup>3</sup> ）、甲苯未检出（小于 0.0015 mg/m <sup>3</sup> ）、二甲苯未检出（小于 0.0015 mg/m <sup>3</sup> ）、VOCs（非甲烷总烃）16.6 mg/m <sup>3</sup> ；生产二厂：颗粒物 1.8mg/m <sup>3</sup> 、苯未检出（小于 0.0015 mg/m <sup>3</sup> ）、甲苯未检出（小于 0.0015 mg/m <sup>3</sup> ）、二甲苯未检出（小于 0.0015 mg/m <sup>3</sup> ）、VOCs（非甲烷总烃）11.3mg/m <sup>3</sup>	GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》；DB 37/2376-2019《区域性大气污染物综合排放标准》表 1“一般控制区”；DB 37/2801.5-2018《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：涂装行业》	生产一厂：2.67t 生产二厂：1.77t	生产一厂：4.26t 生产二厂：2.2324t	不超标

#### 防治污染设施的建设和运行情况

报告期内，公司积极响应国家生态环境建设的号召，依法申请办理排污许可，并持续投入大量资金用于环境保护工作。各厂区的VOCs处理设施正常运行，并与地方环保部门联网监测，极大地提高了公司的环境绩效。公司及各子公司严格遵守有关环境法律法规要求，并按照所在地环保部门的要求对生产厂区进行环保改造。公司及子公司生产经营过程中产生的生活污水接入市政污水管网，生产废水接入污水处理站；产生的固体废弃物和危险品废弃物严格按照有关要求转具备相应处理资质的企业处理；产生的喷漆废气通过干式过滤装置及VOCs处理设施处理后经15米高烟囱排放；产生的无组织废气通过移动式焊接烟尘净化机进行处理。报告期内公司及子公司未发生环境污染事件。

#### 建设项目环境影响评价及其他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旅客登机桥项目的排污许

可登记。

#### 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。

#### 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，公司委托山东天弘质量检验中心对废气、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規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》。

#### 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

公司从2009年开始电动化研发，随着国家“油改电”和“打赢蓝天保卫战三年行动计划”要求的提出，更是加快推进空港设备的智能化，电动空港装备全系列化。2021年公司研发纯新产品20项，其中电动飞机除冰车系统、换电系统、电动气源车、纯电动气源车和电动50吨牵引车为行业首创。同时重点开展了车联网2.0上线运行、消防车和医疗车车联网应用、静变监控系统的交付与设计验证，同时完成了无人拖头的现场比测、演示。

公司将充分发挥智能装备研发与制造、产品运维等方面的优势，以智慧化、电动化为导向，致力于高端智能、低耗环保空港装备的研发、制造和销售，打造民航空港装备制造国际领先品牌，为智慧机场建设、打赢蓝天保卫战、民航强国等重大战略的实施助力。

#### 其他环保相关信息

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30万kW.h。

## 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，忠实地履行了上市公司的社会责任。报告期，公司根据最新《证券法》、《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》、山东省市场监督管理局发布的《关于全面实行市场主体经营范围规范

化登记的通知》（鲁市监注字【2020】212号）等文件的最新规定修订了《公司章程》。同时结合公司的实际情况，对公司的业务流程及经营管理各层面、各环节的控制制度进行了不断的完善与改进。

## 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，公司召开了四次股东大会，包括一次定期会议和三次临时会议，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2020年度股东大会审议通过了《2020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4元（含税），并以资本公积金向股东每10股转增4股，不派送红股，将剩余未分配利润暂用于公司滚动发展。截止股权登记日，公司由于实施股权激励，回购专用证券账户持股0股，以总股本扣减回购专用证券账户中股份后的股本为381,827,504股基数进行测算，合计派发现金红利152,731,001.6元，以资本公积金转增股本152,731,001股。转增后公司总股本为534,558,505股。该方案于2021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。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状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，尊重和爱护员工的个人权益，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

报告期，公司累计捐款捐物583.7万元，在传统节日期间到爱心帮扶村慰问，捐赠生活物资，向多家学校及学校困难学生捐赠助学基金和学习用品，同时资助公司困难职工。

2021年6月，公司向临港区管委会慈善捐赠两台公路除雪车，用于开展冬季道路除雪防滑工作。

2021年9月，全国总工会“高原职工氧吧”项目制氧机捐赠仪式暨向西藏交通运输职工“送文化、送技术、送关爱”启动仪式在当雄公路养护段17工区举行。该项目致力于为活动参与人数较多的职工服务中心、劳动强度大的工作场所和生活条件艰苦的边境乡镇，因地制宜开展送氧活动。启动仪式上，广泰医疗向藏区职工捐赠1000台便携式制氧机。未来将继续研发打造适应高原地区医疗环境的方舱空间，努力为群众提供更加优质高效的健康服务，为健康中国建设贡献力量。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

2021年，我国从脱贫攻坚转向全面推进乡村振兴。为巩固脱贫攻坚成果，公司积极响应国家乡村振兴号召，始终牢记使命、勇担社会责任，结合自身优势，接续推进乡村全面振兴，认真履行社会责任，深耕细作、提质增效，帮助实现乡村全面振兴目标。2021年，公司组织开展消费扶贫行动，全年消费帮扶约76.5万元，助力中央乡村振兴政策。

## 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	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空港设备香港有限公司、威海广大空港设备维修服务有限责任公司、北京开元鸿业咨询有限公司四家公司合资组建广泰空港国际融资租赁有限公司事宜，承诺如下：一、承诺避免同业竞争：为使融资租赁公司更好地服务于威海广泰空港设备股份有限公司（以下简称“威海广泰”、“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；同时坚决避免融资租赁公司与上市公司出现同业竞	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>争，郑重承诺：1、凡是上市公司能够生产、制造的产品，融资租赁公司只能购买上市公司的产品租赁给客户，不允许融资租赁公司从第三方购买与上市公司构成竞争的产品租赁给客户。2、融资租赁公司的每一笔业务，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，融资租赁公司无条件按照威海广泰提出的处置意见执行。二、承诺关联交易定价公允：为保证融资租赁公司与威海广泰之间关联交易的公平、公正、公允，郑重承诺：1、威海广泰销售给融资租赁公司的产品，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、承诺将融资租赁公司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融资租赁公司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融资租赁公司承担。三、承诺销售真实性：为保证威海广泰对融资租赁公司产品销售的真实性，杜</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>绝出现上市公司对融资租赁公司虚假销售的问题，郑重承诺：1、融资租赁公司采购上市公司产品将严格按照与客户签订的融资租赁合同执行，客户不签订融资租赁合同，融资租赁公司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融资租赁公司进行年度审计时，将融资租赁公司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融资租赁公司实现的销售收入达到上市公司营业收入的 30%时，由上市公司收购新疆广泰所持有的融资租赁公司至少 11%的股权。收购的价格将以收购时融资租赁公司的净资产为基础，聘请具有证券从业资格的会计师事务所和评估机构对融资租赁公司进行审计评估，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，已经与融资租赁公司的各出资方协商确认，将体现到各出资方共同签署的《广泰空港国际融资租赁有限公司合资合同》中。</p>			
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

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

**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

2021年3月31日，公司设立全资子公司威海怡昕商贸有限公司，并于当月纳入合并报表。

2021年4月19日，公司设立全资子公司威海广泰应急救援保障装备制造有限公司，并于当月纳入合并报表。

2021年7月14日，公司设立全资孙公司太原中卓时代消防装备科技有限公司，并于当月纳入合并报表。

2021年8月17日，公司注销全华时代（天津）信息技术有限公司。

2021年10月26日，公司设立全资子公司威海广泰航空产业有限公司，并于当月纳入合并报表。

2021年11月10日，公司设立控股公司山东安泰空港装备有限公司，并于当月纳入合并报表。

**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）	85

境内会计师事务所审计服务的连续年限	7
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	2
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

## 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	2,505.96	否	两个诉讼已结案，十五个诉讼正在诉讼流程中。	其中未决诉讼金额 2324.83 万元。已决诉讼金额 181.13 万元，公司胜诉。	已决诉讼中一个已生效，另一个尚未生效。		
公司及合并报表应诉	174.54	否	三个诉讼已结案，一个诉讼正在诉讼流程中。	公司胜诉案件涉及金额 5.56 万元，公司败诉案件涉及金额 0.88 万元。	结案案件均执行完毕。		

## 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
广大航服及其合并报表范围内的子公司	董事控制的法人	采购原材料	采购售后所需材料	成本加成法（平均加成率 5%-15%）	不适用	762.88	0.44%	600	是	月度结算	无	2021 年 04 月 20 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
广大航服及其合并报表范围内的子公司	董事控制的法人	销售维修业务所用零部件	销售维修业务所用零部件	成本加成法（平均加成率 5%-15%）	不适用	1,056.71	22.23%	1,000	是	月度结算	无	2021 年 04 月 20 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
广大航服及其合并报表范围内的子公司	董事控制的法人	接受关联人提供的劳务	维修服务	成本加成法（平均加成率 5%-15%）	不适用	3,427.72	96.57%	3,300	是	月度结算	无	2021 年 04 月 20 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
合计				--	--	5,247.31	--	4,900	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司按类别对 2021 年将发生的日常关联交易进行总金额预计，详见 2021 年 4 月 20 日披露在巨潮资讯网上的公告，实际执行情况列示于上表中。公司向关联人采购原材料 2021 年实际发生金额超出预计金额 162.88 万元，公司向关联人销售零部件 2021 年实际发生金额超出预计金额 56.71 万元，公司接受关联人提供的劳务 2021 年实际发生金额超出预计金额 127.72 万元。上述金额占公司 2021 年度经审计净资产绝对值均未超过 0.5%，									

	无需提交董事会审议。
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

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

## 3、共同对外投资的关联交易

适用  不适用

公司报告期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

公司报告期不存在租赁情况。

## 2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
不适用										
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）				0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）					0
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	否	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	否	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	否	否
北京中卓时代消防	2020年04月21日	80,000	2021年04月09日	20,000	连带责任保证			一年	否	否

装备科技 有限公司										
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05 月07日	10,000	连带责任 保证			三个月	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05 月13日	8,000	连带责任 保证			七个月	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10 月11日	10,000	连带责任 保证			十个月	否	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	否	否
威海广泰 特种车辆 有限公司	2020年04 月21日	10,000	2020年05 月19日	6,000	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	2020年11 月17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	2020年06 月18日	10,000	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	2020年03 月30日	15,000	连带责任 保证			一年	是	否
报告期内审批对子公司 担保额度合计（B1）				0	报告期内对子公司担保 实际发生额合计（B2）					65,050
报告期末已审批的对子 公司担保额度合计 （B3）			100,000		报告期末对子公司实际 担保余额合计（B4）					47,050
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	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	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保

	披露日期						(如有)			
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)		0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						65,050	
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		100,000	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						47,050	
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例									14.93%	
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)									4,700	
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)									4,700	
对未到期担保合同, 报告期内已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	58,930	120	0	0
合计		58,930	120	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	41,541,860	10.88%			17,988,612	3,429,670	21,418,282	62,960,142	11.78%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	41,541,860	10.88%			17,988,612	3,429,670	21,418,282	62,960,142	11.78%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	41,541,860	10.88%			17,988,612	3,429,670	21,418,282	62,960,142	11.78%
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	340,285,644	89.12%			134,742,389	-3,429,670	131,312,719	471,598,363	88.22%
1、人民币普通股	340,285,644	89.12%			134,742,389	-3,429,670	131,312,719	471,598,363	88.22%
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	381,827,504	100.00%			152,731,001	0	152,731,001	534,558,505	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2020年1月6日，实际控制人李光太先生通过大宗交易的方式完成减持3490,000股，减持比例达到0.914%。2020年1月10日，实际控制人李光太先生通过大宗交易的方式完成减持949,000股，减持比例达到0.249%。高管锁定股数2021年初重新调整。

2、公司分别于2021年1月20日和6月25日完成了2020年限制性股票激励计划预留授予登记，合计授予的限制性股票数量为

675.892万股。

3、经股东大会批准，公司于2021年7月8日以资本公积金向股东每10股转增4股，公司总股本由381,827,504股增至534,558,505股。

股份变动的批准情况

适用  不适用

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》。公司独立董事对此发表了独立意见。

6、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%。

7、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。

8、2021年4月17日，公司分别召开第六届董事会第二十六次会议、第六届监事会第二十七次会议，审议并通过《2020年度分配预案》。公司独立董事对此发表了独立意见。

9、2021年5月13日，公司召开2020年度股东大会，审议通过了《2020年度分配预案》，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4元（含税），并以资本公积金向股东每10股转增4股，不派送红股，将剩余未分配利润暂用于公司滚动发展。

股份变动的过户情况

适用  不适用

1、2021年1月20日，公司2020年限制性股票激励计划首次授予登记完成，授予人数128人，授予股票数量548万股，详见公司于2021年1月21日刊登在巨潮资讯网上的《关于2020年限制性股票激励计划首次授予登记完成的公告》（公告编号：2021-012）。

2、2021年6月25日，公司2020年限制性股票激励计划预留股票授予登记完成，授予人数48人，授予股票数量127.892万股，详见公司于2021年6月28日刊登在巨潮资讯网上的《关于2020年限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》（公告编号：2021-040）。

3、2021年7月8日，公司以资本公积金向股东每10股转增4股，公司总股本由381,827,504股增至534,558,505股。

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2021年指标	8.40	0.13	0.13
股份变动后2021年指标	6.00	0.09	0.09

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	39,406,807	14,431,023	3,329,250	50,508,580	高管锁定股, 资本公积转增股本	2021年1月1日, 解除限售3,329,250股。
郭少平	2,135,053	854,021	0	2,989,074	高管锁定股, 资本公积转增股本	无
李勤	0	168,000	0	168,000	股权激励限售股, 资本公积转增股本	2022年1月20日解除限售6.72万股, 2023年1月20日解除限售5.04万股, 2024年1月20日解除限售5.04万股。
王明亮	0	168,000	0	168,000	股权激励限售股, 资本公积转增股本	2022年1月20日解除限售6.72万股, 2023年1月20日解除限售5.04万股, 2024年1月20日解除限售5.04万股。
罗丰	0	168,000	0	168,000	股权激励限售股, 资本公积转增股本	2022年1月20日解除限售6.72万股, 2023年1月20日解除限售5.04万股, 2024年1月20日解除限售5.04万股。
于洪林	0	140,000	0	140,000	股权激励限售股, 资本公积转增股本	2022年1月20日解除限售5.6万股, 2023年1月20日解除限售4.2万股, 2024年1月20日解除限售4.2万股。
尚羽	0	140,000	0	140,000	股权激励限售股, 资本公积转增股本	2022年1月20日解除限售5.6万股,

					本	2023 年 1 月 20 日解除限售 4.2 万股， 2024 年 1 月 20 日解除限售 4.2 万股。
赵明	0	112,000	0	112,000	股权激励限售股， 资本公积转增股本	2022 年 1 月 20 日解除限售 4.48 万股， 2023 年 1 月 20 日解除限售 3.36 万股， 2024 年 1 月 20 日解除限售 3.36 万股。
吴香明	0	112,000	0	112,000	股权激励限售股， 资本公积转增股本	2022 年 1 月 20 日解除限售 4.48 万股， 2023 年 1 月 20 日解除限售 3.36 万股， 2024 年 1 月 20 日解除限售 3.36 万股。
宫焕	0	112,000	0	112,000	股权激励限售股， 资本公积转增股本	2022 年 1 月 20 日解除限售 4.48 万股， 2023 年 1 月 20 日解除限售 3.36 万股， 2024 年 1 月 20 日解除限售 3.36 万股。
其他限售股股东	0	8,342,488	0	8,342,488	股权激励限售股， 资本公积转增股本	2022 年 1 月 20 日解除限售 262.08 万股， 2022 年 6 月 25 日解除限售 89.5244 万股， 2023 年 1 月 20 日解除限售 196.56 万股， 2023 年 6 月 25 日解除限售 89.5244 万股， 2024 年 1 月 20 日解除限售 196.56 万股。
合计	41,541,860	24,747,532	3,329,250	62,960,142	--	--

## 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、经公司董事会和股东大会批准，公司于2021年1月20日完成向激励对象首次授予限制性股票548万股，于2021年6月25日完成向激励对象授予预留限制性股票127.892万，累计授予675.892万股。

股东结构变动如下：

单位：股

	本次变动前		增减数量	本次变动后	
	数量	比例	股权激励	数量	比例
有限售条件股份	38,212,610	10.01%	6,758,920	44,971,530	11.78%
其中高管锁定股	38,212,610	10.01%	0	38,212,610	10.01%
股权激励限售股	0	0	6,758,920	6,758,920	1.77%
无限售条件股份	343,614,894	89.99%	-6,758,920	336,855,974	88.22%
合计	381,827,504	100.00%	0	381,827,504	100.00%

2、经公司2020年度股东大会批准，公司于2021年7月8日实施利润分配方案，以资本公积金向股东每10股转增4股，公司总股本由381,827,504股增至534,558,505股。

股份总数及股东结构的变动如下：

单位：股

	本次变动前		增减数量	本次变动后	
	数量	比例	公积金转增股本	数量	比例
有限售条件股份	44,971,530	11.78%	17,988,612	62,960,142	11.78%
无限售条件股份	336,855,974	88.22%	134,743,389	471,598,363	88.22%
合计	381,827,504	100.00%	152,731,001	534,558,505	100.00%

3、资产和负债结构的变动如下：

单位：元

项目	2021年12月31日	2020年12月31日	变动率
流动资产	3,683,291,296.67	3,956,393,313.96	-6.90%
非流动资产	1,606,541,998.08	1,734,131,158.40	-7.36%
资产总额	5,289,833,294.75	5,690,524,472.36	-7.04%
流动负债	1,918,809,481.37	2,272,491,246.54	-15.56%
非流动负债	169,180,368.44	145,981,192.59	15.89%
负债总额	2,087,989,849.81	2,418,472,439.13	-13.66%

## 3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

### 三、股东和实际控制人情况

#### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	35,020	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	36,440	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	41,526,755	0	145,563,142	质押	15,400,000
李光太	境内自然人	12.60%	67,344,773	19,241,364	50,508,580	16,836,193		
山东机场投资控股有限公司	境内非国有法人	2.32%	12,391,648	3,540,471	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	3,134,626	0	10,971,192		
杨森	境内自然人	1.91%	10,200,060	866,417	0	10,200,060		
中信证券股份有限公司—社保基金 1106 组合	其他	1.58%	8,455,192	8,455,192	0	8,455,192		
范晓东	境内自然人	1.36%	7,275,000	890,000	0	7,275,000		
平安银行股份有限公司—中庚价值品质一年持有期混合型证券投资基金	其他	1.31%	6,991,686	6,991,686	0	6,991,686		
平安银行股份有限公司—中庚价值灵动灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.99%	5,292,700	2,185,416	0	5,292,700		
马红线	境内自然人	0.78%	4,178,724	2,133,764	0	4,178,724		
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）	无		
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
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	10,200,060	人民币普通股	10,200,060
中信证券股份有限公司－社保基金 1106 组合	8,455,192	人民币普通股	8,455,192
范晓东	7,275,000	人民币普通股	7,275,000
平安银行股份有限公司－中庚价值品质一年持有期混合型证券投资基金	6,991,686	人民币普通股	6,991,686
平安银行股份有限公司－中庚价值灵动灵活配置混合型证券投资基金	5,292,700	人民币普通股	5,292,700
马红线	4,178,724	人民币普通股	4,178,724
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：境内自然人

实际控制人类型：自然人

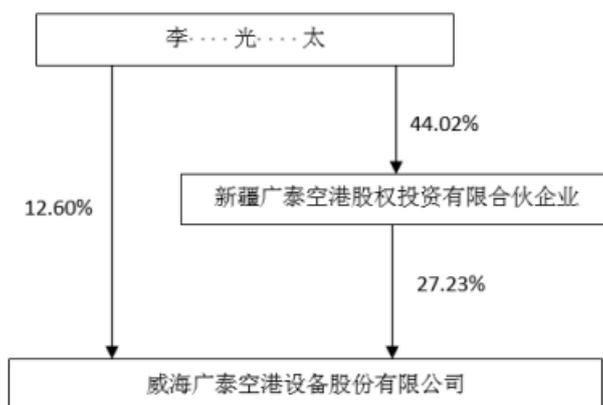
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
李光太	本人	中国	否
主要职业及职务	李光太，男，研究员级高工。历任天津电气传动研究所助理工程师、机械部兰州电源车辆研究所副总工程师、威海广泰空港设备有限公司董事长、总经理。先后获山东省劳动模范、山东省专业技术拔尖人才、山东省优秀民营企业家、威海市劳动模范、威海市发明家协会理事长称号，享受国务院政府特殊津贴，现任本公司名誉董事长、总工程师。		
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

采用集中竞价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	2022 年 04 月 23 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（2022）第 030218 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2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021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2021年12月31日合并及母公司的财务状况以及2021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，2021年度，威海广泰公司的营业收入为人民币307,912.07万元，其中空港装备和消防救援装备的营业收入为人民币281,324.35万元，占比91.37%。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。

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2021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57,651.08万元，减值准备为人民币47,979.45万元，账面净值为人民币9,671.63万元，占资产总额的1.83%。

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) 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2021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。

## 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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	697,110,919.44	841,738,514.68
结算备付金		

拆出资金		
交易性金融资产	3,080,768.16	391,373,770.68
衍生金融资产		
应收票据	8,767,435.57	31,124,530.62
应收账款	1,481,312,285.44	1,153,191,120.39
应收款项融资	8,161,519.68	7,389,711.48
预付款项	89,866,881.62	100,903,764.48
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	104,047,131.01	64,467,822.65
其中：应收利息		136,241.10
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,251,754,698.51	1,339,071,751.81
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	39,189,657.24	27,132,327.17
流动资产合计	3,683,291,296.67	3,956,393,313.96
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	144,353,012.52	104,816,925.92
其他权益工具投资	56,410,475.43	60,226,486.72
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	896,631,721.53	865,301,578.63
在建工程	84,951,658.42	43,467,849.38
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	189,660.20	

无形资产	208,201,820.29	165,775,810.95
开发支出	825,205.21	1,574,668.54
商誉	96,716,294.36	440,269,302.21
长期待摊费用	19,445,562.69	5,315,429.75
递延所得税资产	67,567,125.25	45,470,102.26
其他非流动资产	31,249,462.18	1,913,004.04
非流动资产合计	1,606,541,998.08	1,734,131,158.40
资产总计	5,289,833,294.75	5,690,524,472.36
流动负债：		
短期借款	591,438,093.91	428,570,454.56
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	406,392,610.51	520,355,616.94
应付账款	344,865,345.62	376,235,001.13
预收款项		
合同负债	314,088,924.16	608,987,357.33
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	38,149,259.42	54,092,780.06
应交税费	62,182,135.08	105,831,948.97
其他应付款	121,152,608.94	57,556,240.95
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	79,759.52	40,340,770.78
其他流动负债	40,460,744.21	80,521,075.82
流动负债合计	1,918,809,481.37	2,272,491,246.54
非流动负债：		

保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	83,548.10	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	104,828,506.16	78,495,026.26
递延收益	47,356,095.16	50,206,505.40
递延所得税负债	16,912,219.02	17,279,660.93
其他非流动负债		
非流动负债合计	169,180,368.44	145,981,192.59
负债合计	2,087,989,849.81	2,418,472,439.13
所有者权益：		
股本	534,558,505.00	381,827,504.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,216,179,932.63	1,343,505,794.13
减：库存股	55,050,906.80	60,283,776.23
其他综合收益	35,198,904.12	38,442,513.71
专项储备	2,166,608.46	1,962,176.38
盈余公积	186,767,882.32	183,189,553.93
一般风险准备		
未分配利润	1,232,181,824.96	1,337,233,863.53
归属于母公司所有者权益合计	3,152,002,750.69	3,225,877,629.45
少数股东权益	49,840,694.25	46,174,403.78
所有者权益合计	3,201,843,444.94	3,272,052,033.23
负债和所有者权益总计	5,289,833,294.75	5,690,524,472.36

法定代表人：李文轩

主管会计工作负责人：于海洋

会计机构负责人：王海波

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	567,690,123.08	740,210,283.17
交易性金融资产	1,847,725.59	390,059,178.08
衍生金融资产		
应收票据		29,312,846.34
应收账款	1,037,935,493.14	728,953,590.81
应收款项融资	1,608,800.00	5,880,639.48
预付款项	116,633,593.98	103,958,044.21
其他应收款	149,738,340.20	32,743,696.12
其中：应收利息		136,241.10
应收股利	90,332,338.67	
存货	564,156,745.69	656,299,412.11
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	26,568,006.77	19,853,604.30
流动资产合计	2,466,178,828.45	2,707,271,294.62
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	1,182,367,664.73	1,446,240,737.04
其他权益工具投资	56,410,475.43	60,226,486.72
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	483,089,723.07	509,443,495.56
在建工程	82,763,443.10	37,361,462.06
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	73,056,445.01	75,906,265.72
开发支出		
商誉		

长期待摊费用	3,118,215.10	
递延所得税资产	40,566,517.55	23,058,071.43
其他非流动资产	28,989,104.00	
非流动资产合计	1,950,361,587.99	2,152,236,518.53
资产总计	4,416,540,416.44	4,859,507,813.15
流动负债：		
短期借款	317,411,427.24	388,190,710.83
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	332,151,300.35	352,336,332.50
应付账款	203,980,929.41	138,190,339.95
预收款项		
合同负债	62,630,586.05	184,506,228.16
应付职工薪酬	14,493,799.94	30,525,931.12
应交税费	39,544,696.61	61,086,306.06
其他应付款	371,454,006.46	499,813,526.72
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		40,340,770.78
其他流动负债	7,771,160.27	23,539,643.53
流动负债合计	1,349,437,906.33	1,718,529,789.65
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	84,562,460.03	64,984,801.68
递延收益	33,776,345.86	38,355,555.40
递延所得税负债	11,103,523.06	10,652,598.97
其他非流动负债		

非流动负债合计	129,442,328.95	113,992,956.05
负债合计	1,478,880,235.28	1,832,522,745.70
所有者权益：		
股本	534,558,505.00	381,827,504.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,338,100,718.80	1,465,426,580.30
减：库存股	55,050,906.80	60,283,776.23
其他综合收益	35,198,904.12	38,442,513.71
专项储备	2,166,608.46	1,962,176.38
盈余公积	186,767,882.32	183,189,553.93
未分配利润	895,918,469.26	1,016,420,515.36
所有者权益合计	2,937,660,181.16	3,026,985,067.45
负债和所有者权益总计	4,416,540,416.44	4,859,507,813.15

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	3,079,120,703.07	2,964,983,883.49
其中：营业收入	3,079,120,703.07	2,964,983,883.49
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,633,815,226.19	2,551,880,707.45
其中：营业成本	2,037,309,106.07	2,020,898,399.80
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	30,830,537.62	28,335,690.54
销售费用	170,388,186.35	187,096,700.91
管理费用	189,600,885.08	133,222,195.47
研发费用	201,947,629.44	157,421,863.10
财务费用	3,738,881.63	24,905,857.63
其中：利息费用	19,967,558.11	20,010,883.04
利息收入	6,585,582.98	963,074.99
加：其他收益	51,218,961.91	46,009,605.28
投资收益（损失以“-”号填列）	18,499,764.92	13,342,100.23
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	11,783,401.91	9,262,617.86
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）	-128,291.48	73,770.68
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-50,405,852.18	-18,937,575.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-365,111,512.93	-14,052,958.87
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-12,792.72	14,718.05
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	99,365,754.40	439,552,835.93
加：营业外收入	2,486,053.57	2,022,069.84
减：营业外支出	6,796,885.62	4,980,583.06
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	95,054,922.35	436,594,322.71
减：所得税费用	44,536,219.71	52,440,186.62
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	50,518,702.64	384,154,136.09
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	50,518,702.64	384,154,136.09
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	51,233,291.42	382,858,952.10
2. 少数股东损益	-714,588.78	1,295,183.99
六、其他综合收益的税后净额	-3,243,609.59	21,052,518.04
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-3,243,609.59	21,052,518.04
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益	-3,243,609.59	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	-3,243,609.59	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	47,275,093.05	405,206,654.13
归属于母公司所有者的综合收益总额	47,989,681.83	403,911,470.14
归属于少数股东的综合收益总额	-714,588.78	1,295,183.99
八、每股收益：		

(一) 基本每股收益	0.09	0.72
(二) 稀释每股收益	0.09	0.72

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：李文轩

主管会计工作负责人：于海洋

会计机构负责人：王海波

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	1,807,483,317.86	1,708,329,970.91
减：营业成本	1,164,973,729.25	1,166,973,327.56
税金及附加	16,174,240.91	13,941,920.69
销售费用	104,418,418.28	114,322,392.58
管理费用	109,823,365.82	64,610,252.21
研发费用	115,882,531.09	87,908,945.88
财务费用	903,678.73	21,666,709.53
其中：利息费用	16,437,620.08	18,386,086.97
利息收入	5,206,561.16	2,918,050.48
加：其他收益	34,110,899.06	30,587,461.62
投资收益（损失以“-”号填列）	143,077,619.83	79,468,944.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	8,401,806.16	5,172,490.99
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）	-161,334.05	59,178.08
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-16,617,556.84	-10,847,294.56
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-384,124,949.61	-7,203,428.84
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-44,250.14	-12,131.52
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	71,547,782.03	330,959,151.61

加：营业外收入	1,488,496.20	943,090.78
减：营业外支出	4,334,933.37	3,688,467.40
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	68,701,344.86	328,213,774.99
减：所得税费用	32,918,060.97	30,575,860.34
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	35,783,283.89	297,637,914.65
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	35,783,283.89	297,637,914.65
（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	-3,243,609.59	21,052,518.04
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-3,243,609.59	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	-3,243,609.59	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	32,539,674.30	318,690,432.69
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	2021 年度	2020 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	2,741,941,680.29	3,168,528,279.37
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	29,285,904.09	27,498,319.99
收到其他与经营活动有关的现金	62,068,862.50	87,699,928.36
经营活动现金流入小计	2,833,296,446.88	3,283,726,527.72
购买商品、接受劳务支付的现金	2,389,294,505.32	1,734,682,689.69
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	338,702,855.52	261,837,486.15
支付的各项税费	261,001,297.37	152,904,293.45
支付其他与经营活动有关的现金	266,651,381.60	330,112,787.34

经营活动现金流出小计	3,255,650,039.81	2,479,537,256.63
经营活动产生的现金流量净额	-422,353,592.93	804,189,271.09
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		7,000,500.00
取得投资收益收到的现金	11,708,753.32	7,349,610.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,554,438.31	382,662.19
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	1,024,000,000.00	2,507,196,770.00
投资活动现金流入小计	1,037,263,191.63	2,521,929,542.32
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	178,460,223.80	68,163,194.36
投资支付的现金	34,622,600.00	22,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	483,900,000.00	2,660,477,590.55
投资活动现金流出小计	696,982,823.80	2,750,640,784.91
投资活动产生的现金流量净额	340,280,367.83	-228,711,242.59
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	16,253,274.80	45,977,200.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	4,500,000.00	
取得借款收到的现金	1,311,122,106.00	790,864,588.00
收到其他与筹资活动有关的现金		10,100,000.00
筹资活动现金流入小计	1,327,375,380.80	846,941,788.00
偿还债务支付的现金	1,081,421,330.00	903,488,471.77
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	176,863,691.14	135,280,370.23
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		309.68
筹资活动现金流出小计	1,258,285,021.14	1,038,769,151.68
筹资活动产生的现金流量净额	69,090,359.66	-191,827,363.68
四、汇率变动对现金及现金等价物的	-1,551,691.91	-1,537,633.75

影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-14,534,557.35	382,113,031.07
加：期初现金及现金等价物余额	547,338,259.05	165,225,227.98
六、期末现金及现金等价物余额	532,803,701.70	547,338,259.05

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	1,617,322,808.68	1,816,770,793.57
收到的税费返还	24,227,935.16	18,283,749.48
收到其他与经营活动有关的现金	8,593,415.13	354,932,892.09
经营活动现金流入小计	1,650,144,158.97	2,189,987,435.14
购买商品、接受劳务支付的现金	1,252,062,008.68	1,163,218,995.50
支付给职工以及为职工支付的现金	172,223,370.39	132,164,375.95
支付的各项税费	169,001,979.91	71,092,314.23
支付其他与经营活动有关的现金	380,551,584.65	179,605,727.02
经营活动现金流出小计	1,973,838,943.63	1,546,081,412.70
经营活动产生的现金流量净额	-323,694,784.66	643,906,022.44
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		500.00
取得投资收益收到的现金	46,653,611.38	181,241,225.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,102,602.94	205,574.24
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	1,070,473,900.00	2,458,206,070.00
投资活动现金流入小计	1,119,230,114.32	2,639,653,369.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	82,980,983.98	48,997,919.27
投资支付的现金	95,122,600.00	23,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	529,000,000.00	2,653,696,770.00

投资活动现金流出小计	707,103,583.98	2,725,694,689.27
投资活动产生的现金流量净额	412,126,530.34	-86,041,319.67
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	45,977,200.00
取得借款收到的现金	927,222,106.00	731,114,588.00
收到其他与筹资活动有关的现金	248,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	1,186,975,380.80	777,091,788.00
偿还债务支付的现金	1,021,421,330.00	843,838,471.77
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	172,831,179.69	118,498,381.17
支付其他与筹资活动有关的现金	90,011,000.00	309.68
筹资活动现金流出小计	1,284,263,509.69	962,337,162.62
筹资活动产生的现金流量净额	-97,288,128.89	-185,245,374.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,544,544.96	-1,374,862.53
五、现金及现金等价物净增加额	-10,400,928.17	371,244,465.62
加：期初现金及现金等价物余额	501,127,510.31	129,883,044.69
六、期末现金及现金等价物余额	490,726,582.14	501,127,510.31

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	60,283,776.23	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	3,272,052,032.23
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合															

并														
其他														
二、本年期初余额	381,827,504.00			1,343,505,794.13	60,283,776.23	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	
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		-105,052,038.57	-73,874,878.76	3,666,290.47	-70,208,588.29	
(一)综合收益总额						-3,243,609.59				51,233,291.42	47,989,681.83	-714,588.78	47,275,093.05	
(二)所有者投入和减少资本				25,405,139.50	-2,553,301.43						27,958,440.93	4,380,879.25	32,339,320.18	
1.所有者投入的普通股				-2,553,301.43	-2,553,301.43							4,500,000.00	4,500,000.00	
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				27,958,440.93							27,958,440.93		27,958,440.93	
4.其他												-119,120.75	-119,120.75	
(三)利润分配					-2,679,568.00			3,578,328.39		-156,285,329.99	-150,274,433.60		-150,274,433.60	
1.提取盈余公积								3,578,328.39		-3,578,328.39				
2.提取一般风险准备														
3.对所有者(或股东)的分配										-152,707,001.60	-152,707,001.60		-152,707,001.60	
4.其他					-2,679,568.00						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				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																		
四、本期期末余额	534,558,505.00				1,216,179,932.63	55,050,906.80	35,198,904.12	2,166,608.46	186,767,882.32		1,232,181.82			3,152,002.75	49,840,694.25			3,201,843.44

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	381,827,504.00				1,357,591,942.04	75,608,019.39	17,389,995.67	1,565,538.63	153,425,762.46		1,085,407.22		2,921,599.94	44,879,219.79	2,966,479,163.78	
加：会计政策变更																
前期差错更正																

同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	381,827,504.00			1,357,591,942.04	75,608,019.39	17,389,995.67	1,565,538.63	153,425,762.46		1,085,407,220.58		2,921,599,943.99	44,879,219.79	2,966,479,163.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				-14,086,147.91	-15,324,243.16	21,052,518.04	396,637.75	29,763,791.47		251,826,642.95		304,277,685.46	1,295,183.99	305,572,869.45
（一）综合收益总额						21,052,518.04				382,858,952.10		403,911,470.14	1,295,183.99	405,206,654.13
（二）所有者投入和减少资本				-14,086,147.91	-15,324,243.16							1,238,095.25		1,238,095.25
1. 所有者投入的普通股				-15,324,552.84	-15,324,552.84									
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				1,238,404.93								1,238,404.93		1,238,404.93
4. 其他					309.68							-309.68		-309.68
（三）利润分配								29,763,791.47		-131,032,309.15		-101,268,517.68		-101,268,517.68
1. 提取盈余公积								29,763,791.47		-29,763,791.47				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配										-101,268,517.68		-101,268,517.68		-101,268,517.68
4. 其他														



策变更												
前期 差错更正												
其他												
二、本年期初余额	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
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										-152,707,016.00		-152,707,016.00
3. 其他												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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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				1,479,512,728.21	75,608,019.39	17,389,995.67	1,565,538.63	153,425,762.46	849,814,909.86		2,807,928,419.44
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	381,827,504.00				1,479,512,728.21	75,608,019.39	17,389,995.67	1,565,538.63	153,425,762.46	849,814,909.86		2,807,928,419.44

三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					-14,086,147.91	-15,324,243.16	21,052,518.04	396,637.75	29,763,791.47	166,605.605.50		219,056,648.01
(一)综合收益总额							21,052,518.04			297,637.914.65		318,690,432.69
(二)所有者投入和减少资本					-14,086,147.91	-15,324,243.16						1,238,095.25
1. 所有者投入的普通股					-15,324,552.84	-15,324,552.84						
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					1,238,404.93							1,238,404.93
4. 其他						309.68						-309.68
(三)利润分配									29,763,791.47	-131,032,309.15		-101,268,517.68
1. 提取盈余公积									29,763,791.47	-29,763.791.47		
2. 对所有者(或股东)的分配										-101,268,517.68		-101,268,517.68
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												

6. 其他												
(五)专项储备								396,637.75				396,637.75
1. 本期提取								3,397,802.86				3,397,802.86
2. 本期使用								3,001,165.11				3,001,165.11
(六)其他												
四、本期期末余额	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

### 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。

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；特种设备检验检测服务；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；货物进出口；各类工程建设活动。（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：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；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2022年4月23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、营口营成电子设备有限公司、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、威海广泰航空产业有限公司；控股子公司天津全华时代航天科技发展有限公司、山东安泰空港装备有限公司。

本公司本期合并范围比上期增加5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，请参阅本附注五、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2021年12月31日的合并及母公司财务状况及2021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。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

## 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（参见本章节、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，按照本章节、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：空港地面设备客户及其他

应收账款组合 2：消防车及装备客户

应收账款组合 3：消防报警设备客户

##### 合同资产组合

合同资产组合1：空港地面设备客户及其他

合同资产组合2：消防车及装备客户

合同资产组合3：消防报警设备客户

##### 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章节、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四、9“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，按本章节、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本章节、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本章节、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其中之一在本公司内，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额。

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。

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、清偿负债同时进行时，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

#### 原租赁准则

1、经营租入资产公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

2、经营租出资产公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

#### 新租赁准则（2021年1月1日起）

##### 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

### 原租赁准则

1、融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四、16固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

2、融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

### 新租赁准则（2021年1月1日起）

#### 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
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号--租赁》	第六届董事会第二十六次会议	①

##### ①执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年修订的《企业会计准则第 21 号——租赁》，变更后的会计政策详见附注四、重要会计政策、会计估计。在首次执行日，本公司选择不重新评估此前已存在的合同是否为租赁或是否包含租赁，并将此方法一致应用于所有合同，因此仅对上述在原租赁准则下识别为租赁的合同采用本准则衔接规定。

此外，本公司对上述租赁合同选择按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》的规定选择采用简化的追溯调整法进行衔接会计处理，即调整首次执行本准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息，并对其中的经营租赁根据每项租赁选择使用权资产计量方法和采用相关简化处理，具体如下：本公司对低价值资产租赁的会计政策为不确认使用权资产和租赁负债。根据新租赁准则的衔接规定，本公司在首次执行日前的低价值资产租赁，自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理，不对低价值资产租赁进行追溯调整。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日财务报表相关项目无影响。

##### (2) 重要会计估计变更

□ 适用 √ 不适用

##### (3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

√ 适用 □ 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

√ 是 □ 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	841,738,514.68	841,738,514.68	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	391,373,770.68	391,373,770.68	
衍生金融资产			

应收票据	31,124,530.62	31,124,530.62	
应收账款	1,153,191,120.39	1,153,191,120.39	
应收款项融资	7,389,711.48	7,389,711.48	
预付款项	100,903,764.48	100,903,764.48	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	64,467,822.65	64,467,822.65	
其中：应收利息	136,241.10	136,241.10	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	1,339,071,751.81	1,339,071,751.81	
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	27,132,327.17	27,132,327.17	
流动资产合计	3,956,393,313.96	3,956,393,313.96	
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	104,816,925.92	104,816,925.92	
其他权益工具投资	60,226,486.72	60,226,486.72	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	865,301,578.63	865,301,578.63	
在建工程	43,467,849.38	43,467,849.38	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	165,775,810.95	165,775,810.95	
开发支出	1,574,668.54	1,574,668.54	

商誉	440,269,302.21	440,269,302.21	
长期待摊费用	5,315,429.75	5,315,429.75	
递延所得税资产	45,470,102.26	45,470,102.26	
其他非流动资产	1,913,004.04	1,913,004.04	
非流动资产合计	1,734,131,158.40	1,734,131,158.40	
资产总计	5,690,524,472.36	5,690,524,472.36	
流动负债：			
短期借款	428,570,454.56	428,570,454.56	
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	520,355,616.94	520,355,616.94	
应付账款	376,235,001.13	376,235,001.13	
预收款项			
合同负债	608,987,357.33	608,987,357.33	
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	54,092,780.06	54,092,780.06	
应交税费	105,831,948.97	105,831,948.97	
其他应付款	57,556,240.95	57,556,240.95	
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	40,340,770.78	40,340,770.78	
其他流动负债	80,521,075.82	80,521,075.82	
流动负债合计	2,272,491,246.54	2,272,491,246.54	
非流动负债：			
保险合同准备金			

长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	78,495,026.26	78,495,026.26	
递延收益	50,206,505.40	50,206,505.40	
递延所得税负债	17,279,660.93	17,279,660.93	
其他非流动负债			
非流动负债合计	145,981,192.59	145,981,192.59	
负债合计	2,418,472,439.13	2,418,472,439.13	
所有者权益：			
股本	381,827,504.00	381,827,504.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,343,505,794.13	1,343,505,794.13	
减：库存股	60,283,776.23	60,283,776.23	
其他综合收益	38,442,513.71	38,442,513.71	
专项储备	1,962,176.38	1,962,176.38	
盈余公积	183,189,553.93	183,189,553.93	
一般风险准备			
未分配利润	1,337,233,863.53	1,337,233,863.53	
归属于母公司所有者权益合计	3,225,877,629.45	3,225,877,629.45	
少数股东权益	46,174,403.78	46,174,403.78	
所有者权益合计	3,272,052,033.23	3,272,052,033.23	
负债和所有者权益总计	5,690,524,472.36	5,690,524,472.36	

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			

货币资金	740,210,283.17	740,210,283.17	
交易性金融资产	390,059,178.08	390,059,178.08	
衍生金融资产			
应收票据	29,312,846.34	29,312,846.34	
应收账款	728,953,590.81	728,953,590.81	
应收款项融资	5,880,639.48	5,880,639.48	
预付款项	103,958,044.21	103,958,044.21	
其他应收款	32,743,696.12	32,743,696.12	
其中：应收利息	136,241.10	136,241.10	
应收股利			
存货	656,299,412.11	656,299,412.11	
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	19,853,604.30	19,853,604.30	
流动资产合计	2,707,271,294.62	2,707,271,294.62	
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	1,446,240,737.04	1,446,240,737.04	
其他权益工具投资	60,226,486.72	60,226,486.72	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	509,443,495.56	509,443,495.56	
在建工程	37,361,462.06	37,361,462.06	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	75,906,265.72	75,906,265.72	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			

递延所得税资产	23,058,071.43	23,058,071.43	
其他非流动资产			
非流动资产合计	2,152,236,518.53	2,152,236,518.53	
资产总计	4,859,507,813.15	4,859,507,813.15	
流动负债：			
短期借款	388,190,710.83	388,190,710.83	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	352,336,332.50	352,336,332.50	
应付账款	138,190,339.95	138,190,339.95	
预收款项			
合同负债	184,506,228.16	184,506,228.16	
应付职工薪酬	30,525,931.12	30,525,931.12	
应交税费	61,086,306.06	61,086,306.06	
其他应付款	499,813,526.72	499,813,526.72	
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	40,340,770.78	40,340,770.78	
其他流动负债	23,539,643.53	23,539,643.53	
流动负债合计	1,718,529,789.65	1,718,529,789.65	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	64,984,801.68	64,984,801.68	
递延收益	38,355,555.40	38,355,555.40	
递延所得税负债	10,652,598.97	10,652,598.97	
其他非流动负债			

非流动负债合计	113,992,956.05	113,992,956.05	
负债合计	1,832,522,745.70	1,832,522,745.70	
所有者权益：			
股本	381,827,504.00	381,827,504.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,465,426,580.30	1,465,426,580.30	
减：库存股	60,283,776.23	60,283,776.23	
其他综合收益	38,442,513.71	38,442,513.71	
专项储备	1,962,176.38	1,962,176.38	
盈余公积	183,189,553.93	183,189,553.93	
未分配利润	1,016,420,515.36	1,016,420,515.36	
所有者权益合计	3,026,985,067.45	3,026,985,067.45	
负债和所有者权益总计	4,859,507,813.15	4,859,507,813.15	

调整情况说明

#### (4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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	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%
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%
营口营成电子设备有限公司	20%
威海市广泰职业培训学校	20%
威海广泰医疗科技有限公司	20%
广泰医疗设备有限公司	20%
山东安泰空港装备有限公司	20%
威海广泰应急救援保障装备制造有限公司	20%
营口赛福德电子技术有限公司	20%
威海广泰科技开发有限公司	25%
威海广泰房地产开发有限公司	25%
威海怡昕商贸有限公司	25%
太原中卓时代消防救援装备科技有限公司	20%
威海广泰航空产业有限公司	20%

## 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18日至2023年12月18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：GR201937000558，认定有效期三年，2019年11月28日至2022年11月28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：GR201821000812，认定有效期三年，2018年11月30日至2021年11月30日营口新山鹰适用企业所得税率为15%，2021年通过高新技术企业复审，尚未取得新证

书。

(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) 根据国家税务总局公告2021年第8号《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》的第一条：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，自2021年1月1日起施行，2022年12月31日终止执行。

### 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	139,643.89	265,926.13
银行存款	352,664,057.81	547,072,332.92
其他货币资金	344,307,217.74	294,400,255.63
合计	697,110,919.44	841,738,514.68

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	3,080,768.16	391,373,770.68
其中：		
债务工具投资	1,233,042.57	391,373,770.68
权益工具投资	1,847,725.59	
其中：		
合计	3,080,768.16	391,373,770.68

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	31,124,530.62
合计	8,767,435.57	31,124,530.62

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	32,266,097.81	100.00%	1,141,567.19	3.54%	31,124,530.62
其中：										
商业承兑汇票	9,081,593.24	100.00%	314,157.67	3.46%	8,767,435.57	32,266,097.81	100.00%	1,141,567.19	3.54%	31,124,530.62
合计	9,081,593.24	100.00%	314,157.67	3.46%	8,767,435.57	32,266,097.81	100.00%	1,141,567.19	3.54%	31,124,530.62

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

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
商业承兑汇票	9,081,593.24	314,157.67	3.46%
合计	9,081,593.24	314,157.67	--

确定该组合依据的说明：

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

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	1,141,567.19	314,157.67	1,141,567.19			314,157.67
合计	1,141,567.19	314,157.67	1,141,567.19			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	8,658,442.42
合计	8,658,442.42

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	46,430,191.31	2.81%	45,983,217.78	99.04%	446,973.53	9,297,000.00	0.73%	9,297,000.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,602,980,466.84	97.19%	122,115,154.93	7.62%	1,480,865,311.91	1,269,924,951.48	99.27%	116,733,831.09	9.19%	1,153,191,120.39
其中：										
空港地面设备客户及其他	1,073,991,316.94	65.12%	66,483,720.38	6.19%	1,007,507,596.56	749,896,150.93	58.61%	62,320,817.34	8.31%	687,575,333.59
消防车及装备客户	321,794,280.83	19.51%	26,841,275.15	8.34%	294,953,005.68	264,365,305.29	20.67%	15,460,294.95	5.85%	248,905,010.34
消防报警设备客户	207,194,869.07	12.56%	28,790,159.40	13.90%	178,404,709.67	255,663,495.26	19.99%	38,952,718.80	15.24%	216,710,776.46
合计	1,649,410,658.15	100.00%	168,098,372.71	10.19%	1,481,312,285.44	1,279,221,951.48	100.00%	126,030,831.09	9.85%	1,153,191,120.39

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	9,230,000.00	9,230,000.00	100.00%	预计可收回金额少于账

				面价值
单位 2	7,432,915.60	7,432,915.60	100.00%	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	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 5	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 6	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 7	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 8	1,972,156.10	1,873,548.30	95.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 9	1,947,980.00	1,850,581.00	95.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 10	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 11	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 12	1,133,544.52	1,076,867.29	95.00%	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	375,605.13	375,605.13	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 16	290,772.71	290,772.71	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 17	284,740.00	270,503.00	95.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 18	209,600.00	199,120.00	95.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 19	189,303.86	189,303.86	100.00%	预计可收回金额少于账面价值
单位 20	54,600.00	51,870.00	95.00%	预计可收回金额少于账面价值

合计	46,430,191.31	45,983,217.78	--	--
----	---------------	---------------	----	----

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

按组合计提坏账准备: 空港地面设备客户及其他

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	769,984,983.57	26,333,486.44	3.42%
半年-1 年	158,936,769.12	7,295,197.71	4.59%
1-2 年	98,564,999.41	13,296,418.42	13.49%
2-3 年	27,703,875.82	7,934,390.04	28.64%
3-4 年	9,961,374.40	4,706,749.40	47.25%
4-5 年	5,834,354.13	3,912,517.88	67.06%
5 年以上	3,004,960.49	3,004,960.49	100.00%
合计	1,073,991,316.94	66,483,720.38	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 消防车及装备客户

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	165,917,656.09	7,399,927.46	4.46%
半年-1 年	66,830,978.46	4,009,858.71	6.00%
1-2 年	56,404,555.42	6,937,760.32	12.30%
2-3 年	27,335,193.06	6,164,086.04	22.55%
3-4 年	4,947,827.80	1,976,657.21	39.95%
4-5 年	358,070.00	352,985.41	98.58%
5 年以上			100.00%
合计	321,794,280.83	26,841,275.15	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备: 消防报警设备客户

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	57,567,159.62	2,158,768.49	3.75%
半年-1 年	30,025,783.17	1,174,008.12	3.91%
1-2 年	42,728,313.13	3,648,997.94	8.54%
2-3 年	27,960,559.22	4,825,992.52	17.26%
3-4 年	47,055,006.47	15,626,967.65	33.21%
4-5 年	1,744,612.22	1,241,989.44	71.19%
5 年以上	113,435.24	113,435.24	100.00%
合计	207,194,869.07	28,790,159.40	--

确定该组合依据的说明：

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

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）	1,252,032,563.53
1 至 2 年	199,550,933.96
2 至 3 年	85,740,754.91
3 年以上	112,086,405.75
3 至 4 年	68,824,657.32
4 至 5 年	18,565,680.26
5 年以上	24,696,068.17
合计	1,649,410,658.15

## （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	126,030,831.09	46,114,743.86		4,047,202.24		168,098,372.71

合计	126,030,831.09	46,114,743.86		4,047,202.24		168,098,372.71
----	----------------	---------------	--	--------------	--	----------------

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
----	------

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 21	货款	1,365,134.00	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 22	货款	756,950.00	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 23	货款	444,999.70	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 24	货款	376,883.97	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 25	货款	289,800.00	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 26	货款	139,224.14	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 27	货款	128,928.32	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 28	货款	119,300.00	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 29	货款	110,493.47	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 30	货款	92,000.00	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 31	货款	67,000.00	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 32	货款	39,690.43	无法收回	经管理层审批核销	否
单位 33	货款	30,000.00	无法收回	经管理层审批核销	否
其他单位小计	货款	86,798.21	无法收回	经管理层审批核销	否
合计	--	4,047,202.24	--	--	--

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 34	423,904,341.25	25.70%	14,569,922.22
单位 35	41,998,000.00	2.55%	6,864,585.24

单位 36	33,659,323.98	2.04%	11,460,094.56
单位 37	32,491,640.00	1.97%	15,352,299.90
单位 38	29,916,520.00	1.81%	20,062,018.31
合计	561,969,825.23	34.07%	

#### (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	8,161,519.68	7,389,711.48
合计	8,161,519.68	7,389,711.48

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：

公司视其日常资金管理的需要将一部分银行承兑汇票进行贴现和背书，且符合终止确认的条件，故将银行承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

### 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	87,347,427.77	97.19%	94,511,688.02	93.66%
1 至 2 年	663,543.50	0.74%	5,698,724.90	5.65%
2 至 3 年	1,649,859.12	1.84%	663,751.24	0.66%
3 年以上	206,051.23	0.23%	29,600.32	0.03%

合计	89,866,881.62	--	100,903,764.48	--
----	---------------	----	----------------	----

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	8,199,345.40	1年以内	9.12%
单位2	货款	6,831,438.73	1年以内	7.60%
单位3	货款	5,040,000.00	1年以内	5.61%
单位4	货款	4,394,561.78	1年以内	4.89%
单位5	货款	4,322,818.92	1年以内	4.81%
合计		<b>28,788,164.83</b>		<b>32.03%</b>

其他说明：

## 8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息		136,241.10
其他应收款	104,047,131.01	64,331,581.55
合计	104,047,131.01	64,467,822.65

### (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
理财产品收益		136,241.10
合计		136,241.10

#### 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	68,545,140.58	59,648,897.87
员工借款	992,514.72	1,264,811.30
押金	211,281.00	237,986.88
往来款	37,045,112.79	2,266,038.52
应收退税款	7,456,989.59	6,415,963.62
其他	1,055,866.29	1,234,295.48
合计	115,306,904.97	71,067,993.67

## 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	整个存续期预期信用损失	整个存续期预期信用损失	

	用损失	(未发生信用减值)	(已发生信用减值)	
2021年1月1日余额	4,181,524.69		2,554,887.43	6,736,412.12
2021年1月1日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第三阶段	-737,884.20		737,884.20	
本期计提	5,118,517.84			5,118,517.84
本期核销	395,156.00		200,000.00	595,156.00
2021年12月31日余额	8,167,002.33		3,092,771.63	11,259,773.96

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）	89,531,774.72
1至2年	12,601,601.05
2至3年	2,258,557.57
3年以上	10,914,971.63
3至4年	1,343,229.50
4至5年	6,777,400.00
5年以上	2,794,342.13
合计	115,306,904.97

### 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	6,736,412.12	5,118,517.84		595,156.00		11,259,773.96
合计	6,736,412.12	5,118,517.84		595,156.00		11,259,773.96

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	160,000.00
单位 3	125,000.00
单位 4	54,400.00
单位 5	52,006.00
单位 6	3,750.00
合计	595,156.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 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 7	保证金	27,855,120.00	1 年以内	24.16%	966,572.66
单位 8	保证金	10,150,000.00	1 年以内、1-2 年	8.80%	356,790.00
单位 9	应收退税款	7,456,989.59	1 年以内	6.47%	
单位 10	保证金	6,308,100.00	4-5 年	5.47%	2,774,933.19
单位 11	保证金	5,118,532.99	1 年以内、1-2 年、2-3 年、3-4 年	4.44%	713,569.29
合计	--	56,888,742.58	--	49.34%	4,811,865.14

## 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7,456,989.59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	399,807,418.81	7,979,568.73	391,827,850.08	412,698,840.82	4,171,737.91	408,527,102.91
在产品	504,516,295.26	1,618,122.47	502,898,172.79	541,450,766.76	862,935.14	540,587,831.62
库存商品	369,618,775.20	12,590,099.56	357,028,675.64	336,045,106.06	6,777,033.72	329,268,072.34
开发成本				25,547,543.17		25,547,543.17
开发产品				38,334,243.06	3,193,041.29	35,141,201.77
合计	1,273,942,489.27	22,187,790.76	1,251,754,698.51	1,354,076,499.87	15,004,748.06	1,339,071,751.81

## (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	4,171,737.91	5,522,980.72		1,715,149.90		7,979,568.73
在产品	862,935.14	755,187.33				1,618,122.47
库存商品	6,777,033.72	15,029,434.01		9,216,368.17		12,590,099.56
开发产品	3,193,041.29			3,193,041.29		
合计	15,004,748.06	21,307,602.06		14,124,559.36		22,187,790.76
存货种类		计提存货跌价准备的具体依据		本期转销		

		存货跌价准备的原因
原材料	存货成本与可变现净值孰低	本期已领用
在产品	存货成本与可变现净值孰低	
库存商品	存货成本与可变现净值孰低	本期已销售
开发产品	存货成本与可变现净值孰低	本期已销售

## (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

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
----	------	------	---------	----

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	1,043,082.50	5,560,464.94
待抵扣进项税	12,373,602.80	2,339,508.32
抵债资产	25,772,971.94	19,232,353.91
合计	39,189,657.24	27,132,327.17

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)	
2021 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)	
2021 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)	
2021 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	10,763,778.03			1,996,527.12			500,000.00			12,260,305.15	
小计	10,763,778.03			1,996,527.12			500,000.00			12,260,305.15	
二、联营企业											
广泰空港国际融资租赁有限公司	70,734,153.75	22,622,600.00		8,101,467.99			5,958,114.00			95,500,107.74	
保定市玄云涡轮动力设备研发有限公司	23,010,283.99	12,000,000.00		1,350,913.63						36,361,197.62	
PICTOR, INC	308,710.15			-77,308.14						231,402.01	
小计	94,053,147.89	34,622,600.00		9,375,073.48			5,958,114.00			132,092,707.37	
合计	104,816,925.92	34,622,600.00		11,371,600.60			6,458,114.00			144,353,012.52	

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
上市股权	56,410,475.43	60,226,486.72
合计	56,410,475.43	60,226,486.72

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	41,410,475.43			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

### (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	896,631,721.53	865,301,578.63
合计	896,631,721.53	865,301,578.63

### (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	871,085,172.51	270,903,985.27	22,349,427.81	55,293,699.67	1,219,632,285.26
2.本期增加金额	61,156,106.81	25,503,122.10	885,900.50	12,321,192.82	99,866,322.23
(1) 购置	1,500,219.76	6,178,664.12	885,900.50	11,746,597.13	20,311,381.51
(2) 在建工程转入	29,707,051.81	19,324,457.98		574,595.69	49,606,105.48
(3) 企业合并增加					
(4) 其他增加	29,948,835.24				29,948,835.24
3.本期减少金额	3,516,161.73	13,526,532.61	616,190.52	2,191,983.36	19,850,868.22
(1) 处置或报废		2,127,951.67	616,190.52	2,191,983.36	4,936,125.55
(2) 转入在建工程		11,343,351.58			11,343,351.58
(3) 其他减少	3,516,161.73	55,229.36			3,571,391.09
4.期末余额	928,725,117.59	282,880,574.76	22,619,137.79	65,422,909.13	1,299,647,739.27
二、累计折旧					
1.期初余额	158,220,758.01	145,060,374.17	14,986,376.18	36,063,198.27	354,330,706.63
2.本期增加金额	23,411,304.64	20,734,004.51	2,727,866.00	5,369,151.62	52,242,326.77
(1) 计提	23,411,304.64	20,734,004.51	2,727,866.00	5,369,151.62	52,242,326.77
(2) 企业合并增加					
(3) 其他增加					
3.本期减少金额		2,251,310.63	472,149.53	833,555.50	3,557,015.66
(1) 处置或报废		275,676.97	472,149.53	833,555.50	1,581,382.00
(2) 转入在建工程		1,975,633.66			1,975,633.66
(3) 其他减少					
4.期末余额	181,632,062.65	163,543,068.05	17,242,092.65	40,598,794.39	403,016,017.74
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	747,093,054.94	119,337,506.71	5,377,045.14	24,824,114.74	896,631,721.53
2.期初账面价值	712,864,414.50	125,843,611.10	7,363,051.63	19,230,501.40	865,301,578.63

**(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
二厂综合生产厂房	41,610,010.55	竣工未决算
二厂综合厂房-成品车库	7,521,621.42	竣工未决算

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	84,951,658.42	43,467,849.38
合计	84,951,658.42	43,467,849.38

## (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
羊亭工厂 2#厂房	72,332,261.92		72,332,261.92	33,188,256.89		33,188,256.89
2 号楼装修						
高端应急救援保障装备智能化制造基地一期项目	1,092,802.31		1,092,802.31			
羊亭化学前处理自泳线	9,367,717.92		9,367,717.92			
VOCS 废气治理工程				4,264,150.18		4,264,150.18
生产二厂涂装车间 VOC 废气处理环保改造工程				3,864,259.58		3,864,259.58
中卓办公楼改建装修						
其他	2,158,876.27		2,158,876.27	2,151,182.73		2,151,182.73
合计	84,951,658.42		84,951,658.42	43,467,849.38		43,467,849.38

## (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
羊亭工厂 2#厂房	100,000,000.00	33,188,256.89	39,144,005.03			72,332,261.92	72.00%	72.00%				其他
2 号楼装修	31,000,000.00		28,340,744.23	28,340,744.23			100.00%	100.00%				其他
高端应急救援	280,000,000.00		1,092,802.31			1,092,802.31	0.39%	0.39%				其他

保障装 备智能 化制造 基地一 期项目												
羊亭化 学前处 理自泳 线	16,000,0 00.00		9,367,71 7.92			9,367,71 7.92	59.00%	59.00%				其他
VOCS 废气治 理工程	11,632,6 00.00	4,264,15 0.18	7,368,45 2.28	11,632,6 02.46			100.00%	100.00%				其他
生产二 厂涂装 车间 VOC 废 气处理 环保改 造工程	5,800,00 0.00	3,864,25 9.58	2,401,71 9.21	6,265,97 8.79			100.00%	100.00%				其他
中卓办 公楼改 建装修	11,000,0 00.00	862,385. 36	10,050,1 14.85		10,912,5 00.21		100.00%	100.00%				其他
其他	0.00	1,288,79 7.37	9,120,69 4.32	3,366,78 0.00	4,883,83 5.42	2,158,87 6.27						其他
合计	455,432, 600.00	43,467,8 49.38	106,886, 250.15	49,606,1 05.48	15,796,3 35.63	84,951,6 58.42	--	--				--

### (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	合计
一、账面原值：		
1.期初余额		
2.本期增加金额	300,680.81	300,680.81
(1) 购置	300,680.81	300,680.81
3.本期减少金额		
4.期末余额	300,680.81	300,680.81
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	111,020.61	111,020.61
(1) 计提	111,020.61	111,020.61
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	111,020.61	111,020.61
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		

3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	189,660.20	189,660.20
2.期初账面价值		

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	167,466,443.23	9,159,093.53	134,043,631.14	22,526,987.75	292,452.83	333,488,608.48
2.本期增加金额	51,979,842.07	1,931,804.43		1,591,190.53	207,920.79	55,710,757.82
(1) 购置	51,979,842.07			1,591,190.53	207,920.79	53,778,953.39
(2) 内部研发		1,931,804.43				1,931,804.43
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		410,000.00	549,000.00	2,037,610.97		2,996,610.97
(1) 处置		410,000.00	549,000.00	2,037,610.97		2,996,610.97
4.期末余额	219,446,285.30	10,680,897.96	133,494,631.14	22,080,567.31	500,373.62	386,202,755.33
二、累计摊销						
1.期初余额	37,871,608.75	5,324,062.70	106,860,954.39	17,363,718.86	292,452.83	167,712,797.53
2.本期增加金额	3,741,775.86	1,550,873.51	5,780,180.84	2,177,383.81	51,980.18	13,302,194.20
(1) 计提	3,741,775.86	1,550,873.51	5,780,180.84	2,159,938.09	51,980.18	13,284,748.48
(2) 企业合						

并增加						
(3) 其他增加				17,445.72		17,445.72
3.本期减少金额		410,000.00	566,445.72	2,037,610.97		3,014,056.69
(1) 处置		410,000.00	549,000.00	2,037,610.97		2,996,610.97
(2) 减少子公司						
(3) 其他减少			17,445.72			17,445.72
4.期末余额	41,613,384.61	6,464,936.21	112,074,689.51	17,503,491.70	344,433.01	178,000,935.04
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	177,832,900.69	4,215,961.75	21,419,941.63	4,577,075.61	155,940.61	208,201,820.29
2.期初账面价值	129,594,834.48	3,835,030.83	27,182,676.75	5,163,268.89		165,775,810.95

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 1.21%。

## (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	其他		确认为无形	转入当期损		

		出			资产	益		
增压制氧一体机研发		340,044.90						340,044.90
组网式供氧质量监控系统研发		236,055.33						236,055.33
紫外线空气消毒机研发		178,623.71						178,623.71
充电式便携制氧机	227,314.70				227,314.70			
延长制氧机寿命的装置	186,513.21				186,513.21			
制氧机降噪装置及产品制造工艺	169,354.90				169,354.90			
一种移动氧舱	804,847.93				804,847.93			
其他	186,637.80	427,617.16			543,773.69			70,481.27
合计	1,574,668.54	1,182,341.10			1,931,804.43			825,205.21

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
营口营成电子设备有限公司	2,546,436.39					2,546,436.39
合计	576,510,801.16					576,510,801.16

## (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		
营口新山鹰报警 设备有限公司		272,938,658.90				272,938,658.90
天津全华时代航 天科技发展有限 公司	136,241,498.95	70,614,348.95				206,855,847.90
合计	136,241,498.95	343,553,007.85				479,794,506.80

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12.43%（2020年：13.21%），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[2022]第000072号”评估报告，与商誉相关的资产组的可收回金额45,955.00万元，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27,293.87万元。本期计提商誉减值27,293.87万元。

## 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11.65%（2020年：13.27%），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[2022]第000071号”评估报告，与商誉相关的资产组的可收回金额12,662.00万元，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20,685.58万元。本期计提商誉减值7,061.43万元。

#### ④营口营成电子设备有限公司商誉

本公司于2019年9月末收购营口营成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。

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	3,698,979.35	5,066,765.90	3,755,187.25		5,010,558.00
绿化花木费	1,099,999.96		599,999.96		500,000.00
装饰维修费	516,450.44	15,708,555.02	2,290,000.77		13,935,004.69
合计	5,315,429.75	20,775,320.92	6,645,187.98		19,445,562.69

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	206,911,964.99	30,675,452.99	153,400,710.73	23,557,001.88
内部交易未实现利润	33,713,750.60	5,057,062.59	33,529,430.39	5,036,039.66
可抵扣亏损	2,716,120.76	235,795.13	12,131,366.22	2,084,135.20
会计比税法多摊销固定资产、使用权资产、无形资产	3,042,777.00	490,927.47	2,189,818.92	363,949.44
预提费用	106,967,606.16	16,045,140.92	81,588,526.26	12,238,278.94
递延收益	12,886,717.63	1,933,007.64	13,325,565.11	1,998,834.77

股权激励费用	29,196,845.86	4,499,670.18	1,238,404.93	191,862.37
纳税时间性差异调整	57,372,454.80	8,605,868.22		
交易性金融资产公允价值变动	161,334.05	24,200.11		
合计	452,969,571.85	67,567,125.25	297,403,822.56	45,470,102.26

## (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	38,724,639.72	5,808,695.96	43,693,278.30	6,627,061.96
综合收益变动	41,410,475.43	6,211,571.31	45,226,486.72	6,783,973.01
加速折旧	32,613,011.66	4,891,951.75	25,790,839.75	3,868,625.96
合计	112,748,126.81	16,912,219.02	114,710,604.77	17,279,660.93

## (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		67,567,125.25		45,470,102.26
递延所得税负债		16,912,219.02		17,279,660.93

## (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	21,285,366.37	6,643,655.80
资产减值准备		900,473.68
合计	21,285,366.37	7,544,129.48

## (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	2,498,245.00	

2023 年	805,749.99	1,632,507.53	
2024 年	2,348,964.43	2,428,796.19	
2025 年	818,743.60	84,107.08	
2026 年	7,802,380.10		
2031 年	9,001,484.93		
合计	21,285,366.37	6,643,655.80	--

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	8,577,348.18		8,577,348.18	1,913,004.04		1,913,004.04
期限一年以上的定期存款及利息	22,672,114.00		22,672,114.00			
合计	31,249,462.18		31,249,462.18	1,913,004.04		1,913,004.04

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		39,750,000.00
抵押借款	70,000,000.00	80,000,000.00
保证借款	236,900,000.00	274,434,000.00
信用借款	80,000,000.00	30,000,000.00
信用证贴现	164,000,000.00	
E 信通贴现	40,000,000.00	
未到期应付利息	538,093.91	4,386,454.56
合计	591,438,093.91	428,570,454.56

短期借款分类的说明：

**(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
商业承兑汇票		2,889,252.17
银行承兑汇票	400,392,610.51	517,466,364.77
信用证	6,000,000.00	
合计	406,392,610.51	520,355,616.94

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	298,590,411.75	333,359,973.19
1 至 2 年	31,725,521.50	25,061,388.83

2至3年	9,074,678.62	5,737,700.52
3年以上	5,474,733.75	12,075,938.59
合计	344,865,345.62	376,235,001.13

**(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	314,088,924.16	608,987,357.33
合计	314,088,924.16	608,987,357.33

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
----	------	------

**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	54,092,780.06	303,626,144.30	319,875,829.25	37,843,095.11
二、离职后福利-设定提存计划		20,306,111.59	19,999,947.28	306,164.31
三、辞退福利		58,192.88	58,192.88	
合计	54,092,780.06	323,990,448.77	339,933,969.41	38,149,259.42

**(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	53,206,890.15	259,277,278.27	275,847,326.87	36,636,841.55
2、职工福利费		20,741,905.11	20,741,905.11	
3、社会保险费		11,957,974.25	11,773,429.53	184,544.72
其中：医疗保险费		10,611,664.78	10,435,308.50	176,356.28
工伤保险费		1,329,789.71	1,322,561.22	7,228.49
生育保险费		16,519.76	15,559.81	959.95
4、住房公积金		6,660,928.00	6,660,928.00	
5、工会经费和职工教育经费	885,889.91	4,988,058.67	4,852,239.74	1,021,708.84
合计	54,092,780.06	303,626,144.30	319,875,829.25	37,843,095.11

**(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		19,459,254.79	19,162,957.51	296,297.28
2、失业保险费		846,856.80	836,989.77	9,867.03
合计		20,306,111.59	19,999,947.28	306,164.31

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	17,981,283.05	61,920,073.61
企业所得税	37,844,604.24	35,952,829.38

个人所得税	1,531,296.78	505,149.94
城市维护建设税	1,297,039.81	3,146,026.26
房产税	1,208,941.79	1,181,021.25
土地使用税	1,074,979.86	218,855.36
印花税	289,481.70	254,289.02
教育费附加	557,975.23	1,505,469.42
地方教育附加	371,984.10	1,003,646.27
其它	24,548.52	144,588.46
合计	62,182,135.08	105,831,948.97

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	121,152,608.94	57,556,240.95
合计	121,152,608.94	57,556,240.95

##### (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	55,026,906.80	45,977,200.00
往来单位款	63,269,753.27	8,795,776.57
押金	1,621,200.00	1,303,695.36
其他	1,234,748.87	1,479,569.02
合计	121,152,608.94	57,556,240.95

## 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
一年内到期的长期借款		40,340,770.78
一年内到期的租赁负债	79,759.52	
合计	79,759.52	40,340,770.78

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	40,460,744.21	78,624,690.34
期末已背书转让未终止确认的商业承兑 汇票		1,896,385.48
合计	40,460,744.21	80,521,075.82

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

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	86,400.00	
减：未确认融资费用	-2,851.90	
合计	83,548.10	

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	104,828,506.16	78,495,026.26	售后保修义务
合计	104,828,506.16	78,495,026.26	--

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	50,206,505.40	4,117,232.58	6,967,642.82	47,356,095.16	政府拨款
合计	50,206,505.40	4,117,232.58	6,967,642.82	47,356,095.16	--

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	2,592,500.00			305,000.00			2,287,500.00	与资产相关
技术创新资金拨款	7,050,950.00			232,500.00			6,818,450.00	与资产相关
应用技术研究开发与检测项目资金拨款	2,678,658.00			267,865.80			2,410,792.20	与资产相关
工程技术中心扶持资金拨款	7,753,898.44			193,847.48			7,560,050.96	与资产相关

国家工程技术研究中心配套扶持专项资金拨款	931,578.90			931,578.90				与资产相关
机场抱轮式飞机牵引装备技术改造项目资金	3,654,878.10			1,185,365.84			2,469,512.26	与资产相关
大型空港装备国产化建设项目专项拨款	425,000.00			50,000.00			375,000.00	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	61,518.11			47,524.76			13,993.35	与资产相关
飞机除冰设备技术改造项目资金	345,474.56			171,428.56			174,046.00	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	2,171,428.55			434,285.72			1,737,142.83	与资产相关
大型飞机加油装备研制补助	90,265.50			15,929.20			74,336.30	与资产相关
厂房重建补助	8,969,791.67			272,500.00			8,697,291.67	与资产相关
2014 年山东省自主创新及成果转化重大专项	582,523.85			116,504.84			466,019.01	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	517,964.58			91,327.44			426,637.14	与资产相关
国家空港地面设备工程技术研究中心	711,111.12			88,888.88			622,222.24	与资产相关

军民科技融合拨款	1,297,297.35			162,162.12			1,135,135.23	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
消防车用压缩空气 B 类泡沫系统研制	2,000,000.00			2,000,000.00				与资产相关
中央补助大气污染防治资金	1,671,666.67			170,000.00			1,501,666.67	与资产相关
二厂 VOC 环保设备改造项目资金	1,500,000.00			75,000.00			1,425,000.00	与资产相关
军用机场跑道保障模式研究及装备产业化	2,400,000.00						2,400,000.00	与资产相关
项目购房补贴资金		1,687,232.58		34,433.28			1,652,799.30	与资产相关
VOCS 废气治理设备项目补助资金		2,430,000.00		121,500.00			2,308,500.00	与资产相关

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)国家工程技术研究中心配套扶持专项资金拨款是威海市财政局根据威财教指[2010]36号文、科技部根据国科发财【2011】513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配套建设。

(6)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。

(7)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。

(8)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。

(9)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。

(10)飞机地面拖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。

(11)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。

(12)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。

(13)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。

(14)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。

(15) 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。

(16)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。

(17) 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。

(18)消防车用压缩空气B类泡沫系统研制是北京市科学技术委员会根据编号为Z181100009018006号课题任务书拨付给北京中卓公司，用于消防车用压缩空气B类泡沫系统研制。

(19)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。

(20)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。

(21)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。

(22) 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。

(23) 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。

## 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	381,827,504.00			152,731,001.00		152,731,001.00	534,558,505.00
------	----------------	--	--	----------------	--	----------------	----------------

其他说明:

根据2021年5月13日召开的2020年度股东大会决议,以总股本381,827,504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534,558,505股,股本增加152,731,001股。本次权益分派股权登记日为:2021年7月7日,新增可流通股份上市日为:2021年7月8日。

## 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)	1,341,519,303.18		155,284,302.43	1,186,235,000.75
其他资本公积	1,986,490.95	27,958,440.93		29,944,931.88
合计	1,343,505,794.13	27,958,440.93	155,284,302.43	1,216,179,932.63

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

注1: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,资本公积减少152,731,001元。本次权益分派股权登记日为:2021年7月7日,新增可流通股份上市日为:2021年7月8日。

注2:截至股权激励预留授予日2021年5月20日收盘,公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份共计6,758,920股,占2021年5月20日公司总股本(381,827,504股)的比例为1.77%,实际使用资金总额为75,608,329.07元(不含各种交易费用),用于预留授予限制性股票的股份来源,股票面值1元,预留授予价格为9.19元/股。本次限制性股票激励计划预留授予登记的限制性股票共计1,278,920股,本次预留授予完毕后,冲减“资本公积-股本溢价”2,553,301.43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。

## 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	60,283,776.23	11,753,274.80	16,986,144.23	55,050,906.80
合计	60,283,776.23	11,753,274.80	16,986,144.23	55,050,906.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：2021年限制性股票激励计划预留授予完成后，公司在预留授予日，对尚未满足解锁条件的限制性股票按照回购价格确认回购义务，分别减少库存股14,306,576.23元，增加库存股11,753,274.80元。

注2：2021年对限制性股票激励对象分红，减少库存股2,679,568.00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	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	38,442,513.71	-3,816,011.29			-572,401.70	-3,243,609.59	35,198,904.12
其他权益工具投资公允价值变动	38,442,513.71	-3,816,011.29			-572,401.70	-3,243,609.59	35,198,904.12
其他综合收益合计	38,442,513.71	-3,816,011.29			-572,401.70	-3,243,609.59	35,198,904.12

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	1,962,176.38	3,608,329.92	3,403,897.84	2,166,608.46
合计	1,962,176.38	3,608,329.92	3,403,897.84	2,166,608.46

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	183,189,553.93	3,578,328.39		186,767,882.32
合计	183,189,553.93	3,578,328.39		186,767,882.32

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

说明：本年法定盈余公积增加系母公司根据本年净利润的10%计提。

## 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	1,337,233,863.53	1,085,407,220.58
调整后期初未分配利润	1,337,233,863.53	1,085,407,220.58
加：本期归属于母公司所有者的净利润	51,233,291.42	382,858,952.10
减：提取法定盈余公积	3,578,328.39	29,763,791.47
应付普通股股利	152,707,001.60	101,268,517.68
期末未分配利润	1,232,181,824.96	1,337,233,863.53

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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

## 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	3,034,206,002.34	2,016,697,025.49	2,910,140,974.60	1,981,454,613.88
其他业务	44,914,700.73	20,612,080.58	54,842,908.89	39,443,785.92
合计	3,079,120,703.07	2,037,309,106.07	2,964,983,883.49	2,020,898,399.80

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	1,617,194,871.66		1,617,194,871.66
消防救援装备	1,196,048,616.65		1,196,048,616.65

电力电子装备	142,630,651.08			142,630,651.08
其他	100,234,071.60	23,012,492.08		123,246,563.68
合计	3,056,108,210.99	23,012,492.08		3,079,120,703.07
按经营地区分类				
其中：				
国内	3,014,786,268.99	23,012,492.08		3,037,798,761.07
国外	41,321,942.00			41,321,942.00
合计	3,056,108,210.99	23,012,492.08		3,079,120,703.07
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	8,001,553.28	8,258,242.60

教育费附加	3,597,977.34	3,879,168.69
房产税	6,841,372.12	6,563,387.59
土地使用税	3,869,308.65	3,518,456.03
车船使用税	97,115.12	103,799.15
印花税	1,166,695.37	859,553.57
地方教育费附加	2,398,652.16	2,586,219.08
土地增值税	4,761,638.89	2,163,024.63
水利基金	12,360.17	366,596.10
其他	83,864.52	37,243.10
合计	30,830,537.62	28,335,690.54

其他说明：

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	34,030,449.94	49,810,121.62
广告及宣传费	8,194,981.17	4,927,960.90
展览费	3,168,051.24	912,174.75
业务招待费	19,166,057.33	19,661,108.40
差旅费	13,982,786.36	12,967,972.88
出口费用及代理费	2,128,205.27	9,131,743.48
投标费	15,874,318.05	20,785,791.60
售后服务费	64,841,084.96	62,449,734.77
其他	9,002,252.03	6,450,092.51
合计	170,388,186.35	187,096,700.91

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	87,465,024.90	65,590,510.81
股权激励	27,958,440.93	1,238,404.93

差旅费	1,640,640.05	1,359,525.12
办公费	8,327,612.36	4,215,299.46
折旧、摊销费	20,783,964.96	24,213,279.37
修理费	11,717,613.21	9,369,790.78
咨询服务费	4,580,931.74	4,721,947.46
绿化支出	784,460.70	1,440,065.25
业务招待费	1,951,211.63	2,210,033.59
董事会费	765,694.53	665,335.71
保安服务费	3,851,501.00	1,642,505.14
财产保险费	964,938.67	876,344.37
仓储费	2,483,618.69	2,146,562.82
租赁费	2,724,460.47	2,649,989.67
劳动保护费	3,634,512.61	1,495,075.52
卫生费	1,220,481.34	1,005,053.02
其他	8,745,777.29	8,382,472.45
合计	189,600,885.08	133,222,195.47

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	68,476,542.91	54,215,394.95
差旅费	2,269,544.50	1,728,086.29
折旧、摊销费	9,400,483.12	9,296,065.46
直接投入材料	70,168,877.73	50,868,582.57
测试检验费	12,595,516.94	8,856,056.85
业务招待费	531,593.94	317,180.16
委托外部开发费	23,844,114.90	21,845,433.65
专利费	1,443,306.53	880,679.05
设计费	2,895,034.71	2,402,445.94
工装模具	6,936,257.87	5,230,862.56
其他	3,386,356.29	1,781,075.62
合计	201,947,629.44	157,421,863.10

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	19,967,558.11	20,010,883.04
减：利息收入	6,585,582.98	963,074.99
汇兑损益	-11,848,168.51	4,078,608.41
手续费及其他	2,205,075.01	1,779,441.17
合计	3,738,881.63	24,905,857.63

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：		
消防车用压缩空气 B 类泡沫系统研制	2,000,000.00	
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
国家工程技术研究中心配套扶持专项资金拨款	931,578.90	931,578.96
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
应用技术研究与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
VOCS 废气治理设备项目	121,500.00	
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	1,288,888.88
科技支撑计划资金拨款		629,270.00
其他与资产相关的其他收益	671,554.20	420,454.25
小计	6,967,642.82	6,424,312.93
与收益相关的其他收益：		

软件退税	29,942,467.30	27,805,704.61
军品退税	904,391.67	
智能制造专项资金	4,933,400.00	
企业研究开发财政补助	2,235,600.00	921,200.00
军民科技融合拨款	1,020,000.00	900,000.00
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金	500,000.00	
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	
专精特新奖励资金	200,000.00	
加快产业发展专项资金		590,800.00
北京市经济和信息化局 高精尖专项基金		1,000,000.00
北京市顺义区科学技术委员会科技支持资金		1,400,000.00
瞪羚企业奖励		200,000.00
高新技术企业认定奖励及扶持政策兑现资金		500,000.00
收环翠区工业和信息化局中央财政应急物资保障体系建设资金		1,240,000.00
收羊亭支行镇财政经管服务中心企业扶持资金		1,000,000.00
顺义区经济和信息化局 顺 13 条 政府补贴		798,420.00
威海市环翠科技局 科技创新券补助		258,782.00
先进制造业和数字经济发展专项资金		200,000.00
支持中小企业发展资金		1,500,000.00
其他与收益相关的其他收益	1,905,652.42	1,111,085.87
小计	44,118,211.39	39,425,992.48
个税手续费返还	133,107.70	159,299.87
合计	51,218,961.91	46,009,605.28

**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	11,783,401.91	9,262,617.86
处置长期股权投资产生的投资收益		-254,434.03
交易性金融资产在持有期间的投资收益	5,059,893.68	2,198,776.93
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	
其他非流动金融资产在处置时的投资收益		-934.83
合计	18,499,764.92	13,342,100.23

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	-128,291.48	73,770.68
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	33,042.57	73,770.68
合计	-128,291.48	73,770.68

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	-5,118,517.84	6,610,406.19
应收账款坏账损失	-46,114,743.86	-25,169,706.32
应收票据坏账损失	827,409.52	-378,275.35
合计	-50,405,852.18	-18,937,575.48

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	-21,307,602.06	-13,049,346.75
十一、商誉减值损失	-343,553,007.85	
十三、其他	-250,903.02	-1,003,612.12
合计	-365,111,512.93	-14,052,958.87

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	-12,792.72	14,718.05

**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	289,215.70	560,534.00	289,215.70
罚款收入	1,054,912.21	239,783.70	1,054,912.21
无法支付的款项	797,491.65	745,761.62	797,491.65
其他	344,434.01	475,990.52	344,434.01
合计	2,486,053.57	2,022,069.84	2,486,053.57

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
收社会保险服务中心稳岗补贴	威海市社会保险服务中心	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	是	否	217,236.36	304,034.00	与收益相关

			而获得的补助					
龙头企业扶持资金	区财政局	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否		58,100.00	与收益相关
其他与收益相关的政府补助	区财政局	奖励	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助(按国家级政策规定依法取得)	是	否	71,979.34	198,400.00	与收益相关

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	3,533,318.60	3,530,363.58	3,533,318.60
非流动资产报废损失合计	172,371.36	109,522.33	172,371.36
其中: 固定资产报废损失	172,371.36	109,522.33	172,371.36
其他	3,091,195.66	1,340,697.15	3,091,195.66
合计	6,796,885.62	4,980,583.06	6,796,885.62

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	66,428,282.91	57,571,034.52
递延所得税费用	-21,892,063.20	-5,130,847.90
合计	44,536,219.71	52,440,186.62

**(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	95,054,922.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,258,238.35
子公司适用不同税率的影响	-644,126.48
调整以前期间所得税的影响	478,526.94
非应税收入的影响	-2,129,495.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	53,334,768.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-6,952.39
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	3,392,968.53
加计扣除的成本、费用的影响	-25,050,306.42
税率变动对期初递延所得税余额的影响	902,597.90
所得税费用	44,536,219.71

其他说明

**77、其他综合收益**

详见附注 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	6,585,582.98	963,074.99
拨款收入及其他奖励基金	17,810,908.40	16,140,121.74
其他	37,672,371.12	70,596,731.63
合计	62,068,862.50	87,699,928.36

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	71,516,651.45	111,869,615.47
管理费用	53,393,454.29	43,418,405.29
研发费用	124,070,603.41	93,910,402.69
其他	17,670,672.45	80,914,363.89
合计	266,651,381.60	330,112,787.34

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	1,024,000,000.00	2,507,196,770.00
其他		
合计	1,024,000,000.00	2,507,196,770.00

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	483,900,000.00	2,660,325,028.88
其他		152,561.67
合计	483,900,000.00	2,660,477,590.55

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
本期贴现票据收到的现金		10,100,000.00
合计		10,100,000.00

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
股份回购		309.68

合计		309.68
----	--	--------

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	50,518,702.64	384,154,136.09
加：资产减值准备	415,517,365.11	32,990,534.35
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	52,242,326.77	49,226,858.53
使用权资产折旧	111,020.61	
无形资产摊销	13,284,748.48	18,780,646.00
长期待摊费用摊销	6,645,187.98	2,070,383.37
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）	-12,792.72	-14,718.05
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	172,371.36	109,522.33
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	128,291.48	-73,770.68
财务费用（收益以“-”号填列）	8,100,750.02	23,826,940.05
投资损失（收益以“-”号填列）	-18,499,764.92	-13,342,100.23
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-22,097,022.99	-7,581,107.86
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	204,959.79	2,450,259.96
存货的减少（增加以“-”号填列）	80,134,010.60	-138,283,772.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-732,477,701.40	-130,086,627.57
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-304,284,486.67	578,723,682.28
其他	27,958,440.93	1,238,404.93
经营活动产生的现金流量净额	-422,353,592.93	804,189,271.09
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	532,803,701.70	547,338,259.05
减：现金的期初余额	547,338,259.05	165,225,227.98
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	-14,534,557.35	382,113,031.07

## (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：	--
其中：	--

其他说明：

## (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	532,803,701.70	547,338,259.05
其中：库存现金	139,643.89	265,926.13
可随时用于支付的银行存款	352,664,057.81	547,072,332.92
可随时用于支付的其他货币资金	180,000,000.00	
三、期末现金及现金等价物余额	532,803,701.70	547,338,259.05

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	164,307,217.74	银行承兑汇票保证金、保函及信用证保证金等
固定资产	89,519,734.28	银行贷款抵押
无形资产	21,206,651.16	银行贷款抵押
合计	275,033,603.18	--

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	2,109,728.53	6.3757	13,450,996.19
欧元	10.28	7.2197	74.22
港币	824,102.75	0.8176	673,786.41
新加坡元	13,106.90	4.7179	61,837.04
加元	64,905.11	5.0046	324,824.11
应收账款	--	--	
其中：美元	2,181,799.48	6.3757	13,910,498.94
欧元	10.28	7.2197	74.22
港币	824,102.75	0.8176	673,786.41
新加坡元	163,106.90	4.7179	769,522.04
加元	5.50	5.0046	27.53
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			

港币			
应付账款			
其中：美元	2,746,737.32	6.3757	17,512,373.13

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
项目购房补贴资金	1,687,232.58	递延收益	
VOCS 废气治理设备项目补助资金	2,430,000.00	递延收益	
软件退税	29,942,467.30	其他收益	29,942,467.30
军品退税	904,391.67	其他收益	904,391.67
智能制造专项资金	4,933,400.00	其他收益	4,933,400.00
企业研究开发财政补助	2,235,600.00	其他收益	2,235,600.00
军民科技融合拨款	1,020,000.00	其他收益	1,020,000.00
泰山产业领军人才奖励资金	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
2020 年鼓励龙头企业发展扶持资金	776,700.00	其他收益	776,700.00
高端医疗器械创新创业共同体支持资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
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	其他收益	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	其他收益	250,000.00
专精特新奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
其他计入其他收益的政府补	1,905,652.42	其他收益	1,905,652.42

助			
财政贴息	140,000.00	冲减成本费用	140,000.00
收社会保险服务中心稳岗补贴	217,236.36	营业外收入	217,236.36
其他计入营业外收入的政府补助	71,979.34	营业外收入	71,979.34

## (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

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

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	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		

负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

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

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：

#### 1、本期新增子公司

名称	期末净资产	本期净利润
威海怡昕商贸有限公司	46,751,135.43	-784,258.45
威海广泰应急救援保障装备制造有限公司	53,391,736.18	-608,263.82
山东安泰空港装备有限公司	9,656,117.28	-343,882.72
威海广泰航空产业有限公司	0	0
太原中卓时代消防救援装备科技有限公司	726,754.00	726,754.00

#### 2、本期注销子公司

名称	注销日净资产	期初至注销日净利润
全华时代（天津）信息技术有限公司	0.00	-13,635.92

## 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	香港	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
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

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
营口营成电子设备有限公司	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，技术交流，技术转让，技术推广，特种设备销售。	100.00%		设立
山东安泰空港装备有限公司	山东威海	山东威海	物料搬运装备制造；物料搬运装备销售；智能物料搬运装备销售；专业保洁、清洗、消毒服务；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；机动车修理和维	55.00%		设立

			护；通用设备修理			
威海广泰航空产业有限公司	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

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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%	-559,568.84		45,495,441.47

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	170,639,130.56	73,316,174.91	243,955,305.47	20,346,657.17	4,775,355.99	25,122,013.16	173,828,431.79	76,725,725.97	250,554,157.76	26,157,020.78	2,752,922.39	28,909,943.17

司												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	54,666,424.58	-2,691,801.53	-2,691,801.53	-11,363,534.60	78,259,526.42	6,229,911.71	6,229,911.71	-11,809,552.21

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						
广泰空港国际融资租赁有限公司	山东威海	山东威海	融资租赁业务、租赁业务、向国内外购买租赁资产、租赁资产的残值处理及维修	30.67%	13.33%	权益法
保定市玄云涡喷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：

威海广泰空港设备股份有限公司与其全资子公司广泰空港设备香港有限公司合计持有广泰空港国际融资租赁有限公司44.00%的股权。威海广泰空港设备股份有限公司实缴比例30.67%；广泰空港设备香港有限公司实缴比例13.33%。根据公司章程约定，按实缴出资比例分配利润。

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	31,418,098.39	27,047,641.10
其中：现金和现金等价物	19,001,939.65	14,617,395.43
非流动资产	13,976,178.20	15,033,526.89
资产合计	45,394,276.59	42,081,167.99
流动负债	12,640,897.98	11,065,773.49
非流动负债	8,232,768.30	9,487,838.44

负债合计	20,873,666.28	20,553,611.93
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	24,520,610.31	21,527,556.06
按持股比例计算的净资产份额	12,260,305.16	10,763,778.03
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	12,260,305.16	10,763,778.03
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	53,338,284.70	44,344,955.24
财务费用		
所得税费用		
净利润	3,993,054.25	4,481,652.73
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	3,993,054.25	4,481,652.73
本年度收到的来自合营企业的股利	500,000.00	1,000,000.00

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
	广泰空港国际融资租赁有限公司	广泰空港国际融资租赁有限公司
流动资产	226,859,455.71	210,547,434.69
非流动资产	54,046,502.35	77,830,948.20
资产合计	280,905,958.06	288,378,382.89
流动负债	11,555,687.36	19,174,529.51
非流动负债	48,694,300.97	68,642,669.15
负债合计	60,249,988.33	87,817,198.66
少数股东权益		2,403,736.32

归属于母公司股东权益	220,655,969.73	198,157,447.91
按持股比例计算的净资产份额	95,500,107.74	70,734,153.75
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	95,500,107.74	70,734,153.75
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	60,478,515.77	59,824,913.31
净利润	16,551,185.50	15,068,958.13
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	16,551,185.50	15,068,958.13
本年度收到的来自联营企业的股利	3,501,612.90	2,151,000.00

其他说明

#### (4) 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	50,355,022.35	59,967,414.48
非流动资产	32,305,249.73	5,656,795.22
资产合计	82,660,272.08	65,624,209.70
流动负债	29,051,733.65	29,908,391.81
非流动负债		
负债合计	29,051,733.65	29,908,391.81
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	53,608,538.43	35,715,817.89
按持股比例计算的净资产份额	13,402,134.61	8,928,954.47
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	36,361,197.62	23,010,283.99
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	28,597,495.13	20,394,348.68
净利润	5,403,658.53	4,088,398.14
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	5,403,658.53	4,088,398.14
本年度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	231,402.01	308,710.15
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-77,304.54	-108,977.40
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--综合收益总额	-77,304.54	-108,977.40

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34.07%（2020年：18.01%）；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49.34%（2020年：32.85%）

**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
金融负债				
短期借款	591,438,093.91			591,438,093.91
应付票据	406,392,610.51			406,392,610.51
应付账款	344,865,345.62			344,865,345.62
其他应付款	121,152,608.94			121,152,608.94
一年内到期的其他非流动负债	79,759.52			79,759.52

### 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 2021年12月31日，公司不存在一年以上的长期银行借款，因此没有利率风险（2020年12月31日，公司不存在一年以上的长期银行借款，因此没有利率风险）。

#### (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2021年12月31日公允价值为56,410,475.43，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5,641,047.54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	1,847,725.59	1,233,042.57		3,080,768.16
1.以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,847,725.59	1,233,042.57		3,080,768.16
(三) 其他权益工具投资	56,410,475.43			56,410,475.43
应收款项融资			8,161,519.68	8,161,519.68
持续以公允价值计量的资产总额	58,258,201.02	1,233,042.57	8,161,519.68	67,652,763.27
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

## 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

无

## 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司持有的理财产品，预计年化收益率浮动区间稳定，公司采用“本金+按预计最低年化收益率计算的累计应计利息”作为该项资产的公允价值。

应收款项融资均为应收银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

## 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

对于非上市权益投资，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市场可比公司模型，估值技术的输入值主要是每股价格/每股净资产、缺乏流动性折价等。

对于持有的其他非流动金融资产，因被投资企的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量；

## 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。

## 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	合营企业
PICTOR,INC	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
广泰空港国际融资租赁有限公司	同受母公司控制

其他说明

广泰空港国际融资租赁有限公司是由本公司和本公司的全资子公司广泰空港设备香港有限公司（股权比例44%）、本公司的母公司新疆广泰空港股权投资有限合伙企业（股权比例47%）及其他小股东（股权比例9%）共同投资设立。

### 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
山东广大航空地面服务股份有限公司	本公司关键管理人员控制的其他企业
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

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
山东广大航空地面服务股份有限公司	维修劳务	34,277,235.54	33,000,000.00	是	25,576,383.04
山东广大航空地面服务股份有限公司	原材料	7,628,834.24	16,000,000.00	否	6,578,013.19
PICTOR.INC	原材料	8,448,259.30			12,480,121.24
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			2,673,584.83
保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	原材料	16,440,398.68			14,800,000.00
深圳市机场空港设备维修有限公司	维修劳务	915,946.91			1,342,462.18
深圳市机场空港设备维修有限公司	原材料	152,695.85			
广泰空港国际融资租赁有限公司	原材料				371,681.40

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
山东广大航空地面服务股份有限公司	原材料	9,280,137.78	8,043,742.37
山东广大航空地面服务股份有限公司	产成品	1,268,092.07	
山东广大航空地面服务股份有限公司	维修等服务	18,919.58	
广泰空港国际融资租赁有限公司	产成品	4,469,026.55	23,962,831.87
PICTOR.INC	原材料	38,997.39	52,366.05
深圳市机场空港设备维修有限公司	原材料	507,745.69	2,107,738.92
深圳市机场空港设备维修有限公司	产成品	127,433.63	

公司			
关联自然人	房产		12,408,666.67

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

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	30,000,000.00	2021年09月01日	2022年09月01日	否
新疆广泰空港股权投资有限合伙企业	40,000,000.00	2021年11月17日	2022年11月17日	否

新疆广泰空港股权投资 有限合伙企业	10,000,000.00	2021 年 04 月 19 日	2022 年 04 月 19 日	否
新疆广泰空港股权投资 有限合伙企业	27,000,000.00	2021 年 10 月 19 日	2022 年 10 月 19 日	否
新疆广泰空港股权投资 有限合伙企业	20,000,000.00	2021 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 18 日	否
新疆广泰空港股权投资 有限合伙企业	12,000,000.00	2021 年 11 月 12 日	2022 年 11 月 12 日	否
新疆广泰空港股权投资 有限合伙企业	20,000,000.00	2021 年 10 月 27 日	2022 年 10 月 27 日	否
新疆广泰空港股权投资 有限合伙企业	40,000,000.00	2021 年 12 月 02 日	2022 年 12 月 01 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	8,604,439.00	6,809,889.60

#### (8) 其他关联交易

## 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	广泰空港国际融资租赁有限公司	6,231,500.00	332,094.35	1,181,500.00	41,116.20
应收账款	深圳市机场空港设备维修有限公司	95,000.00	12,815.50	95,000.00	5,291.50
预付款项	保定市玄云涡喷动力设备研发有限公司	5,722,569.58		4,980,624.85	
预付款项	PICTOR.INC	4,480,308.37		2,228,621.65	
其他应收款	关联自然人			8,025.00	219.08

## (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	山东广大航空地面服务股份有限公司	1,128,505.83	1,572.39
合同负债	广泰空港国际融资租赁有限公司	18,584.07	18,584.07
合同负债	关联自然人		55,847.91
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

## 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	11,753,274.80
-----------------	---------------

公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
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，2024 年到期。限制性股票行权价格 9.19 元/股，2023 年到期。

其他说明

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。

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贵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：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。

## 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	29,196,845.86
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	27,958,440.93

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

无

### 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 2021 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) 未决诉讼

子公司营口新山鹰报警设备有限公司、北京中卓时代消防装备科技有限公司持有儋州信恒旅游开发有限公司、重庆中渝物业发展有限公司、恒大地产集团重庆有限公司等公司为出票人开具的商业承兑汇票，到期无法承兑金额合计906.26万元，其中截至报告期期末无法承兑金额865.84万元，报告期期后无法承兑金额为40.42万元。公司已起诉出票人。公司针对该事项将期末到期无法承兑的票据转为应收账款，按照原账龄计提坏账，累计计提坏账准备274.23万元。

子公司营口新山鹰报警设备有限公司买卖合同纠纷，起诉邢鹤、韩志刚等，涉案金额1,418.57万元。公司针对该事项累计计提坏账准备1,237.52万元。

子公司营口新山鹰报警设备有限公司因技术开发合同纠纷被辽宁光翼传媒信息技术有限公司起诉，涉案金额168.10万元。公司预计能够胜诉，未计提预计负债。

##### (2) 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2020年4月18日召开的第六届董事会第十七次会议审议通过了《关于合并报表范围内母子公司担保的议案》。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”）提供不超过 8 亿元的连带责任担保额度，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”）提供不超过 1 亿元的连带责任担保额度，公司为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”）向提供不超过 1 亿元的连带责任担保额度，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。

##### (3) 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131笔，余额约为人民币10,259.31万元。

## (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	160,367,551.50
经审议批准宣告发放的利润或股利	160,367,551.50

## 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

客户海航集团有限公司因出现重大债务风险和经营困境，依法进入破产重整程序，其子公司三亚凤凰国际机场有限责任公司、海南博鳌机场有限责任公司、中国新华航空集团有限公司等多家公司对本公司的债务以资产清偿债务方式进行债务重组。原债权账面余额为10,810,949.84元（其中本期受偿部份债权

5,208,329.22元，根据重组方案应以信托份额受偿部分债权5,602,620.62元），已计提坏账准备5,289,974.92元（其中本期受偿部分债权计提坏账准备2,488,664.61元，应以信托份额受偿部分债权计提坏账准备2,801,310.31元）。债务人现金清偿231,000.00元，部分债权转增为ST海航（600221）426,749股和ST基础（600515）232,665股进行清偿，股票在转让日公允价值为2,009,059.64元，债务重组损失479,604.97元；其他债权按照统一比例以普通类信托份额受偿，其他债权共计5,602,620.62元，因无法获取具体的信托份额受偿计划，期末对这部分债权单项计提坏账准备。

### 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						

其他说明

### 6、分部信息

#### （1）报告分部的确定依据与会计政策

根据本公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为两个报告分部。这些报告分部是以公司日常内部管理要求的财务信息为基础确定的。公司的管理层定期评价这些报告分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。

本公司报告分部包括：保障装备制造业和其他行业。

分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些会计政策及计量基础与编制财务报表时的会计政策及计量基础保持一致。

#### （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	3,056,108,210.99	25,031,576.98	-2,019,084.90	3,079,120,703.07
其中:对外交易收入	3,056,108,210.99	23,012,492.08		3,079,120,703.07
分部间交易收入		2,019,084.90	-2,019,084.90	
营业总成本	2,608,103,357.37	27,730,953.72	-2,019,084.90	2,633,815,226.19

其中：对外交易成本	2,608,103,357.37	25,711,868.82		2,633,815,226.19
分部间交易成本		2,019,084.90	-2,019,084.90	
其他收益	51,218,961.91			51,218,961.91
投资收益	18,490,490.40	9,274.52		18,499,764.92
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-161,334.05	33,042.57		-128,291.48
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-50,617,399.53	211,547.35		-50,405,852.18
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-365,111,512.93			-365,111,512.93
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-12,792.72			-12,792.72
营业利润/（亏损）	101,811,266.70	-2,445,512.30		99,365,754.40

(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

## 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账款	8,939,470.62	0.80%	8,492,497.09	95.00%	446,973.53					

其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	1,102,271,660.18	99.20%	64,783,140.57	5.88%	1,037,488,519.61	789,242,061.96	100.00%	60,288,471.15	7.64%	728,953,590.81
其中：										
空港地面设备客户及其他	1,051,754,239.08	94.65%	64,783,140.57	6.16%	986,971,098.51	732,576,055.77	92.82%	60,288,471.15	8.23%	672,287,584.62
内部公司	50,517,421.10	4.55%			50,517,421.10	56,666,006.19	7.18%			56,666,006.19
合计	1,111,211,130.80	100.00%	73,275,637.66	6.59%	1,037,935,493.14	789,242,061.96	100.00%	60,288,471.15	7.64%	728,953,590.81

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	3,336,850.00	3,170,007.50	95.00%	预期收回困难
单位 2	1,972,156.10	1,873,548.30	95.00%	预期收回困难
单位 3	1,947,980.00	1,850,581.00	95.00%	预期收回困难
单位 4	1,133,544.52	1,076,867.29	95.00%	预期收回困难
单位 5	284,740.00	270,503.00	95.00%	预期收回困难
单位 6	209,600.00	199,120.00	95.00%	预期收回困难
单位 7	54,600.00	51,870.00	95.00%	预期收回困难
合计	8,939,470.62	8,492,497.09	--	--

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

按组合计提坏账准备：空港地面设备客户及其他

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	752,707,390.09	25,742,592.74	3.42%
半年-1 年	155,937,712.12	7,157,540.99	4.59%
1-2 年	97,936,499.41	13,211,633.77	13.49%
2-3 年	27,616,514.27	7,909,369.69	28.64%
3-4 年	9,961,374.40	4,706,749.40	47.25%

4-5 年	4,673,633.30	3,134,138.49	67.06%
5 年以上	2,921,115.49	2,921,115.49	100.00%
合计	1,051,754,239.08	64,783,140.57	--

确定该组合依据的说明：

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

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）	949,065,025.48
1 至 2 年	98,915,010.73
2 至 3 年	32,787,395.78
3 年以上	30,443,698.81
3 至 4 年	22,794,350.02
4 至 5 年	4,673,633.30
5 年以上	2,975,715.49
合计	1,111,211,130.80

## （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	60,288,471.15	16,863,385.16		3,876,218.65		73,275,637.66
合计	60,288,471.15	16,863,385.16		3,876,218.65		73,275,637.66

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 8	1,365,134.00
单位 9	756,950.00
单位 10	444,999.70
单位 11	376,883.97
单位 12	289,800.00
单位 13	139,224.14
单位 14	128,928.32
单位 15	119,300.00
单位 16	110,493.47
单位 17	39,690.43
单位 18	30,000.00
其他单位小计	74,814.62

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 19	423,904,341.25	38.16%	14,569,922.22
单位 20	41,998,000.00	3.78%	6,864,585.24
单位 21	32,491,640.00	2.92%	15,352,299.90
内部单位 1	32,281,991.70	2.91%	
单位 22	29,916,520.00	2.68%	20,062,018.31
合计	560,592,492.95	50.45%	--

**(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
应收利息		136,241.10
应收股利	90,332,338.67	
其他应收款	59,406,001.53	32,607,455.02
合计	149,738,340.20	32,743,696.12

## (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
理财产品收益		136,241.10
合计		136,241.10

## 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股份有限公司	90,332,338.67	
合计	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	22,132,063.15	18,793,261.83
员工借款	376,569.93	371,366.10
押金	5,000.00	32,987.20
应退税款	7,456,989.59	5,297,835.85
内部往来	30,714,412.49	8,580,000.00
其他	448,329.50	452,079.50
合计	61,133,364.66	33,527,530.48

## 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)	
2021 年 1 月 1 日余额	617,895.96		302,179.50	920,075.46
2021 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
本期计提	811,037.67			811,037.67
本期核销			3,750.00	3,750.00
2021 年 12 月 31 日余额	1,428,933.63		298,429.50	1,727,363.13

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）	47,422,815.40
1 至 2 年	8,675,462.19
2 至 3 年	4,666,257.57
3 年以上	368,829.50
3 至 4 年	321,029.50
4 至 5 年	47,800.00
合计	61,133,364.66

## 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	920,075.46	811,037.67		3,750.00		1,727,363.13
合计	920,075.46	811,037.67		3,750.00		1,727,363.13

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	3,750.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

## 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	15,414,412.49	1-2 年	25.21%	
内部单位 2	往来款	11,400,000.00	1 年以内	18.65%	
单位 2	应收退税款	7,456,989.59	1 年以内	12.20%	
内部单位 3	往来款	3,900,000.00	1 年以内	6.38%	
单位 3	保证金	3,503,431.00	1 年以内	5.73%	323,440.28
合计	--	41,674,833.08	--	68.17%	323,440.28

### 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7,456,989.59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	1,579,401,226.82	512,490,732.63	1,066,910,494.19	1,512,656,833.78	142,850,474.02	1,369,806,359.76
对联营、合营企业投资	115,457,170.54	0.00	115,457,170.54	76,434,377.28	0.00	76,434,377.28
合计	1,694,858,397.36	512,490,732.63	1,182,367,664.73	1,589,091,211.06	142,850,474.02	1,446,240,737.04

### (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	2,000,000.00					2,000,000.00	

公司							
威海广泰科技 开发有限公司	37,749,116.30				1,140,416.63	38,889,532.93	
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	168,352,535.3 4				3,421,249.88	171,773,785.22	
威海广泰特种 车辆有限公司	50,049,716.99				795,735.82	50,845,452.81	
威海广泰房地 产开发有限公 司	30,000,000.00		1,000,000.00			29,000,000.00	
营口新山鹰报 警设备股份有 限公司	762,047,457.1 2			292,492,815.5 3	886,990.71	470,441,632.30	292,492,815.53
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	271,615,139.7 7			77,147,443.08		194,467,696.69	219,997,917.10
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	
营口营成电子 设备有限公司	31,600,000.00					31,600,000.00	
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	1,000,000.00	1,000,000.00				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				54,000,000.00	
山东安泰空港 装备有限公司		5,500,000.00				5,500,000.00	

合计	1,369,806,359.76	61,500,000.00	1,000,000.00	369,640,258.61	6,244,393.04	1,066,910,494.19	512,490,732.63
----	------------------	---------------	--------------	----------------	--------------	------------------	----------------

## (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	10,763,778.03			1,996,527.12			500,000.00			12,260,305.15	
小计	10,763,778.03			1,996,527.12			500,000.00			12,260,305.15	
二、联营企业											
广泰空港国际融资租赁有限公司	42,787,940.11	22,622,600.00		5,647,091.44			3,501,612.90			67,556,018.65	
保定市玄云涡轮动力设备研发有限公司	22,573,948.99	12,000,000.00		835,495.74						35,409,444.73	
PICTOR, INC	308,710.15			-77,308.14						231,402.01	
小计	65,670,599.25	34,622,600.00		6,405,279.04			3,501,612.90			103,196,865.39	
合计	76,434,377.28	34,622,600.00		8,401,806.16			4,001,612.90			115,457,170.54	0.00

## (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	1,709,477,152.34	1,079,413,348.19	1,612,918,691.06	1,079,325,339.49
其他业务	98,006,165.52	85,560,381.06	95,411,279.85	87,647,988.07
合计	1,807,483,317.86	1,164,973,729.25	1,708,329,970.91	1,166,973,327.56

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	1,680,229,062.98			1,680,229,062.98
消防救援装备	52,160,692.96			52,160,692.96
电力电子装备				
其他	75,093,561.92			75,093,561.92
按经营地区分类				
其中：				
国内	1,766,861,215.86			1,766,861,215.86
国外及港澳	40,622,102.00			40,622,102.00
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	1,807,483,317.86			1,807,483,317.86

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	128,000,000.00	70,500,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	8,401,806.16	5,172,490.99
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	5,019,344.34	1,661,313.91
债务重组损益	-479,604.97	
其他非流动金融资产在处置时的投资收益		-934.83
合计	143,077,619.83	79,468,944.37

## 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	-185,164.08	
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）	21,565,710.31	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 29,942,467.30 元和 74、营业外收入中的政府补助之和。
委托他人投资或管理资产的损益	5,059,893.68	
债务重组损益	-479,604.97	
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	-128,291.48	

单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,745,018.58	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-4,427,676.39	
减：所得税影响额	3,334,944.59	
少数股东权益影响额	1,009,205.67	
合计	18,805,735.39	--

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	1.63%	0.09	0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.03%	0.06	0.06

## 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

2022 年 4 月 26 日