

证券代码：300845

证券简称：捷安高科

公告编号：2023-015

# 郑州捷安高科股份有限公司

## 2022 年年度报告摘要

## 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为中勤万信会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 110,827,200 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 2 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

## 二、公司基本情况

### 1、公司简介

股票简称	捷安高科	股票代码	300845
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	王建军	贺冬冬	
办公地址	郑州高新技术产业开发区科学大道 133 号 11 层	郑州高新技术产业开发区科学大道 133 号 11 层	
传真	0371-60937778	0371-60937778	
电话	0371-86589303	0371-86589303	
电子信箱	dongshihui@jjean.net	dongshihui@jjean.net	

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### （一）主要业务

公司主要提供虚拟仿真实训解决方案，推动在职业教育及实训领域应用虚拟现实技术、仿真技术提高实训效果，为经济建设培养专业强、实用性佳的技能人才。目前业务主集中在轨道交通实训和应急安全两个领域，同时在航海舰船、装备仿真、航空运输领域也有一定市场积累。

#### （二）主要产品及用途

##### 1、轨道交通

公司轨道交通实训仿真产品根据适用专业大类，分为铁路交通及城市轨道交通两大系列。铁路交通仿真实训系列产品可适用普铁、高铁的工务、机务、车务、车辆、电务和供电等专业。城市轨道交通仿真实训系列产品可应用于地铁、轻轨等城市轨道交通的车辆、城轨运营、信号、供电等专业。公司的产品具有仿真度高、交互性好、安全可靠等特点，根据应用领域及客户要求，通过定制或联合开发设计专业性产品方案，满足客户对产品不同性能的需求。公司目前在轨道交通行实训行业具有全岗位实训产品系列，可满足多岗位、大综合的复杂演练需求。

## 2、应急安全

公司以“智慧应急、铸就安全”的业务理念，从专业化、网络化、大数据、人工智能、资源共享五个维度出发，凭借多年的实践与专家论证，为应急管理体系打造出一套符合标准、系统规范、严谨高效的专业化特种作业从业人员安全培训和上岗考核的整体服务解决方案，主要产品为安监考培仿真实训系统，涵盖低压电工作业、高压电工作业、虚拟灭火、焊接与热切割、高处安装（维护、拆除）、非煤矿山、煤气作业、登高架设等特种安全作业类型，可有效满足批量化培训和考核需求，保证实操和考试过程安全环保的同时显著降低成本。

针对公共安全领域难题，公司在应急考培研发基础上，横向扩展至日常安全领域，以体验式实操为建设宗旨建设深度安全体验中心，涵盖消防、应急自救、交通、居家安全、自然灾害等不同情景下体验需求，可广泛应用于城市应急场馆、科技展馆、企事业单位实训、各类学校实训场馆的应急安全教育体验与演练。

## 3、航海舰船

公司的船舶仿真实训系列产品，包涵全任务船舶操纵模拟器、雷达模拟器、海事智能考核评估系统、数字孪生海洋环境、全任务特种船专项实训系统等产品，可应用于船舶操纵、引航、规避碰撞、水下探测、定位、海事等相关科目的培训和考核适用于开设相关专业的海事学校及行业培训。

## 4、航空运输

公司以航空涡轮轴发动机为原型进行设计，涵盖发动机真实拆装训练和三维交互虚拟拆装训练与排故训练，通过虚实结合、人机交互、智能引导等手段实现自主化实训教学。目前已开发有飞机液压系统排故实训平台、航空发动机维护实训平台产品，面向飞机机电设备维修、航空发动机维修技术、航空动力装置维修等专业的学校及行业培训。

### （三）经营模式

公司拥有独立的销售、采购、生产、研发体系，主要通过行业内招投标获取订单。在销售方面，考虑客户需求，根据公司已有产品进行组合、定制及开发。在采购方面主要执行“以产定购”采购模式，根据具体项目需求开展采购活动，采购对象分为具有实物形态的原材料和外协服务。在生产方面，执行“以销定产”的生产模式，取得订单后，以项目为单位，立项并启动生产活动。目前公司根据产品的需求分类设立产品线生产模式，实现产品聚焦，逐步实现产品标准化、模块化。在研发方面，根据公司战略目标，以自主研发为主，同时通过行业专家指导，进行市场调研、分析客户反馈的产品需求及市场普遍需求后，研发新产品及提供解决方案，并向市场进行推广。

### （四）主要的业绩驱动因素

近年来，我国虚拟现实产业加速发展，行业政策持续出台。在《“十三五”国家信息化规划》中提出要强化战略性技术超前布局，将虚拟现实产业作为国家重点工程放在超前发展的战略位置。在《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中，将增强现实和虚拟现实产业列为未来五年数字经济重点产业，提出以数字化转型整体驱动生产方式、生活方式和治理方式变革，催生新产业、新业态、新模式，壮大经济发展新引擎。虚拟现实产业历经多年发展，已逐渐从基础技术研发到与各行业融合应用，产品不断升级，形成了新的经济生态体系。根据赛迪研究院预测，2025 年国内虚拟现实产业规模将超过 2500 亿元。

在行业应用方面，虚拟现实、增强现实技术在教育教学领域得到了广泛深入的应用，推动教学模式由被动接受向自主体验升级，借助沉浸式技术和交互式体验，实现“三维式、主动式、互动型”的新模式。解决了传统教学过程中部分内容难于记忆、难于实践、难于理解等问题，近年来国家多次发文，积极引导和推动包括虚拟现实在内的信息化技术与教育教学的融合，在新时代背景下发挥更加重要的作用。

2022 年 10 月工业和信息化部、教育部等五部门联合发布《虚拟现实与行业应用融合发展行动计划（2022-2026）》，提出加速多行业多场景应用落地。面向规模化与特色化的融合应用发展目标，在工业生产、文化旅游、融合媒体、教育培训、体育健康、商贸创意、演艺娱乐、安全应急、残障辅助、智慧城市等领域，深化虚拟现实与行业有机融合。

随着行业政策的不断落地，对公司的业务发展带来的更多的机遇，公司也将抓住政策支持窗口期，顺势而为推动公司加快发展，更上台阶。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年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

元

	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	992,037,049.05	935,543,636.72	6.04%	941,939,640.98
归属于上市公司股东的净资产	772,987,157.49	749,638,450.84	3.11%	769,386,897.15
	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	301,287,628.24	268,167,425.26	12.35%	285,981,118.41
归属于上市公司股东的净利润	44,768,969.96	35,665,153.69	25.53%	67,702,805.01
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,906,478.45	32,989,283.59	30.06%	61,056,859.07
经营活动产生的现金流量净额	23,087,881.05	7,635,067.24	202.39%	6,982,106.63
基本每股收益（元/股）	0.40	0.32	25.00%	0.61
稀释每股收益（元/股）	0.40	0.32	25.00%	0.61
加权平均净资产收益率	5.92%	4.75%	1.17%	11.97%

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	5,856,464.71	77,510,772.57	55,909,170.61	162,011,220.35
归属于上市公司股东的净利润	-9,758,401.19	17,894,977.63	1,649,348.20	34,983,045.32
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-9,796,258.25	16,708,561.06	1,293,821.19	34,700,354.45

经营活动产生的现金流量净额	-57,924,446.06	-12,993,551.23	27,088,627.65	66,917,250.69
---------------	----------------	----------------	---------------	---------------

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

#### 4、股本及股东情况

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

单位：股

报告期末普通股股东总数	10,419	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	11,763	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况				
					股份状态	数量			
郑乐观	境内自然人	16.08%	17,824,522.00	17,824,522.00					
张安全	境内自然人	15.44%	17,111,049.00	17,111,049.00					
高志生	境内自然人	7.19%	7,966,425.00	5,974,819.00					
北京嘉景投资管理中心（有限合伙）	境内非国有法人	6.58%	7,295,160.00	0.00					
杜艳齐	境内自然人	4.76%	5,272,301.00	4,357,411.00					
交通银行股份有限公司一信澳核心科技混合型证券投资基金	其他	3.82%	4,228,700.00	0.00					
白晓亮	境内自然人	2.89%	3,198,522.00	0.00					
UBS AG	境外法人	2.33%	2,581,378.00	0.00					
中国工商银行股份有限公司一南方全天候策略混合型基金中基金（FOF）	其他	1.35%	1,499,880.00	0.00					
上海浦东发展银行股份有限公司一南方富誉稳健养老目标一年持有期混合型基金中基金（FOF）	其他	1.18%	1,312,080.00	0.00					

) 上述股东关联关系或一致行动的说明	1、郑乐观先生、张安全先生为一致行动人，是本公司的控股股东、实际控制人。 2、公司未知其他前十大股东之间是否存在关联关系，是否属于一致行动人。
--------------------	--

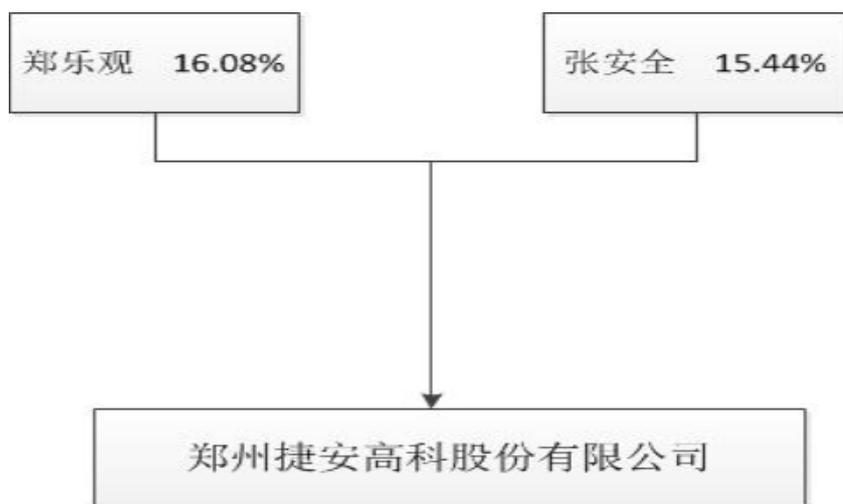
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1、2022 年 5 月 16 日，公司召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于公司〈2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，并分别于 2022 年 6 月 16 日及 9 月 23 日完成了首次授予和预留授予事项。共授予 60 名激励对象 273.6 万股限制性股票。

2、2022 年 10 月 17 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过《关于公司〈2022 年第二期限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案并于 2022 年 11 月 15 日完成授予事项，向 75 名激励对象授予 65.4 万股限制性股票。

3、2022 年 4 月 25 日，经第四届董事会第十五次会议审议通过，同意聘任张大健先生为公司财务负责人。详见公司 2022 年 4 月 26 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告（编号 2022-012）。

4、独立董事马书龙先生、马子彦先生因任期届满离任。经 2023 年第一次临时股东大会选举秦超贤先生、姚加林先为公司独立董事，详见公司 2023 年 1 月 6 日披露于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的公告（编号 2023-001）。