证券代码:002960 证券简称:青鸟消防 公告编号:2023-015

青鸟消防股份有限公司

2022 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。

非标准审计意见提示

□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

是否以公积金转增股本

√是 □否

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为:以564,791,437为基数,向全体股东每10股派发现金红利3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3股。

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	青鸟消防	股票代码	002960
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	张黔山	吕俊铎、孙鑫磊	
办公地址	北京市海淀区成府路207号北大青鸟楼C座	北京市海淀区成府路207号北大青鸟楼C座	
传真	010-62767600	010-62767600	
电话	010-62758875	010-62758875	
电子信箱	zhengquan@pufa.com	IR@pufa.com	

2、报告期主要业务或产品简介

(一)公司主营业务情况

公司自成立以来始终聚焦于消防安全与物联网领域,立足于“一站式”消防安全系统产品的研发、生产和销售。未来三年,公司将继续充分融合通讯技术、传感物联、AI、光学技术、云计算、芯片设计、结构学与机械加工等多门类/跨学科技术与经验诀窍(KNOW-HOW),持续提升产品性能、拓展品类与适用场景等,在已构建形成的“3+2+2”业务框架(即,以通用消防报警(含海外)、应急照明与智能疏散、工业消防为核心的“三驾马车”,自动气体灭火和气体检测监控的“两翼”,及以智慧消防、家用消防为核心的“两颗新星”)基础上,持续向安防、物联网、半导体等相关领域延展,进而实现“消防安全+物联网”的全球化目标。

公司消防安全产品体系专业、丰富、齐全,涵盖了:(1)火灾自动报警及联动控制系统(整个消防系统的核心,可联动控制相关的楼宇强电系统中的消防设施);(2)监测因用电问题引起火灾的电气火灾监控系统;(3)探测可燃气体的可燃气体报警系统;(4)阻拦火势和有害烟气蔓延的防火门监控系统;(5)帮助人员疏散逃离的应急照明与智能疏散指示系统、余压监控系统;(6)利用各种阻燃原理灭火的自动灭火系统;(7)监控所有消防设备电源可正常供电使用的消防设备电源监控系统;(8)工业领域使用的防爆型设备、工业用气体检测监控系统、火焰探测器、感温电缆等;(9)适用家庭环境的家用消防产品;(10)消防物联网平台——“青鸟智慧消防平台”(即智慧消防产品与“青鸟消防云”),贯穿着火灾安全管理(早期预警→报警→疏散逃生→灭火)的全过程,真正实现形成了“一站式”的产品与服务闭环。

本报告期内,公司以上述产品体系为核心,持续加强对各类产品应用的迭代更新,取得了相应的进展,具体如下:

(1)第三代“朱鹮”芯片研发完成并已实现量产,带载能力等性能端进一步提升,应用品类进一步拓宽;

(2)国际认证产品开发进展顺利:美安新一代火灾报警系统(UL/ULC认证)产品研发完成,正在送检过程中;法国Finsecur火灾报警系统(NF认证)产品研发顺利,部分产品已取得NF/CE认证证书;

(3)工业消防产品体系进一步升维:公司具有自主知识产权的新型分布式图像型智能火灾报警探测器“智慧青瞰”正式发布,配备高清可见光图像传感器和非制冷红外热成像传感器,搭载高性能处理器运行智能图像分析算法,可实现复杂场景中对火灾的快速识别和响应,大幅度提高火灾识别率,具有智能化、实时化、可视化、大空间覆盖、高灵敏度等特点;此外,故障电弧探测器、齐纳式安全栅产品已取得3C认证,新一代本安型/隔爆型感温探测器已取得检验报告,缆式线型感温火灾探测器(本安型)已研发完成并正在送检中,工业消防产品矩阵持续丰优、扩容。

(4)智慧消防产品领域:报告期内公司的消防水监控系统和智慧安全用电设备产品均已研发完成并已实现小批量供货;智慧消防无线通讯平台的研发进展顺利,在无线通讯的技术端取得重大突破,在无线组网、通讯距离、抗干扰等核心技术指标上远超上一代产品,具备良好的扩展性及兼容性,可根据现场应用情况及市场需求进行扩展开发;

(5)储能消防产品研发端,公司充分整合青鸟消防在探测端以及正天齐在灭火端的研发技术资源,以公司拥有的完整火灾探测技术为核心,基于自研的“朱鹮”芯片技术,借助于在烟雾/温度/气体/火焰/气压等探测核心部件上的研发能力,及覆盖半导体/AI/探测/材料/结构/通讯等专业领域的技术积累,建立起“探灭一体”的符合国内、国际标准的储能消防产品体系:包括储能车载系统主机、“气体+感温”复合探测器和微型感温探测器等相关产品。

(二)公司2022年度经营情况概述

2022年度国内经济形势环境呈现复杂多变的特征,相应的政策措施对公司业务发展带来不同程度的承压;进入第四季度以来,政策端的调整对公司的人员到岗、物流端及项目实施端带来了多维度的影响,使得公司业务的持续拓展进一步承压;但总体而言,在全年复杂多变的外部环境影响下,公司积极主动应对,充分发挥体系化的能力与优势,通过安全库存、产能联动、区域协同等多项举措,推进公司业务稳步发展,实现业绩正向增长。具体如下:

公司2022年度实现营业收入为46.02亿元,较上年同期增长19.13%;实现归属于上市公司股东的净利润5.70亿元,较上年同期增长7.51%,实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润5.55亿元,较去年同期增长8.23%。

1、分业务来看,公司的主要业务及新业务板块均取得较好进展:

(1)虽受到报告期内物流发货端及项目实施端等阶段性的影响,通用消防报警业务2022年度仍实现平稳增长,总体实现营收269,892.55万元,较去年同期增长9.24%,实现毛利率41.49%,整体稳中向好;

其中:“入远”品牌较去年同期增长超过30%;海外业务方面,法国Finsecur品牌实现平稳增长,西班牙Detnov品牌快速增长超过40%,加拿大Maple Armor品牌同比快速增长超过110%,目前公司已在海外通用消防报警领域形成以加拿大Maple Armor+法国Finsecur+西班牙Detnov为主的多品牌矩阵,构建形成“北美+欧洲”的双核,并以UL/ULC/CE/NF等认证的产品共同辐射全球市场。

(2)应急照明与智能疏散业务在报告期内持续保持高速发展态势,订单与发货量持续快速增长,实现营业收入108,637.28万元,较上年同期增长超过64.60%,收入规模进一步扩大;公司在应急疏散领域以旗下三大核心品牌“青鸟消防”、“左向照明”、“中科知创”共同饱和式覆盖市场,紧紧把握行业的重大发展机遇期。

(3)大工业消防领域,公司持续在传统工业行业(钢铁石化等),泛工业行业(地铁轨交等),中高端制造(医药化工、锂电等),电力以及储能的“4+1”场景发力布局,报告期内除了在已覆盖的钢铁、石化、冶金、汽车等细分行业继续深耕,还在化工制造、锂电池生产等细分领域实现从“0到1”的突破,中标了包括吉林石化揭阳消防设施改造项目、万华化学福建产业园项目、宁德福鼎时代锂电池厂房、中航锂电项目、肖尔布拉克酒厂、一汽大众工业园等多个工业消防项目,进一步拓宽了公司在工业细分行业领域布局的颗粒度;2022年度公司工业消防报警产品实现营业收入5,509.34万元,较去年同期增长54.61%,工业类项目发货金额达到2.79亿,较去年同期增长87.8%,为公司在工业消防电子市场的持续拓展奠定了良好基础。与此同时,公司自主研发的图像型火灾探测器(“智慧青瞰”)、吸气式感烟火灾探测器等新工业消防产品均已全面推向市场并取得典型项目应用,故障电弧探测器、齐纳式安全栅等工业类产品亦完成研发取证,进一步完善了公司的工业消防产品矩阵并助力公司在工业消防市场的持续开拓与布局。

(4)储能消防领域,公司在报告期内成立储能消防业务群组,整合青鸟消防旗下“探测+灭火”端的产品矩阵、市场渠道、服务网络、技术研发等多方位资源,成体系、成建制地从市场拓展端和产品研发端发力,持续加强公司在储能消防领域的深耕布局:

市场拓展端,公司持续推进以传统“探测+灭火”舱级解决方案为主的项目落地与多维度合作,与储能系统厂商、储能消防系统集成商等领域的客户进行了多角度合作,共同面对终端客户的需求,以推动储能消防解决方案的落地。报告期内公司的代表性项目包括沉星储能舱项目、通辽开鲁115MW储能系统项目、阿拉善项目45MW/90MWh数字储能电站(云储)、中广核进贤县前坊风力(光伏)发电项目、龙源旺盼储能电池集装箱项目、大张山储能消防项目、亿纬林洋储能项目、华能达坂城风电场二期50MW项目、宁波慈溪氢电耦合直流微网项目配套储能项目、古浪150万千瓦“源网荷储一体化”项目等等,2022年度公司储能消防类项目累计发货金额超过4.000万元,较去年同期实现高速增长。报告期内公司荣登第十二届中国国际储能大会“2022年度中国储能产业最佳消防安全解决方案”获奖名单榜首、中国化学与物理电源行业协会储能应用分会“储能消防安全企业创新力”榜首、中国(江苏)国际储能大会2022中国储能行业十佳品牌“十佳消防安全解决方案供应商”奖项,公司的储能消防产品和服务获得了客户的一致认可,在储能消防领域影响力持续提升。

产品研发端,公司秉承“早发现、早处置”的原则,从“精准探测”+“系统架构”+“聚焦灭火”三个维度构建储能消防整体解决方案,不断丰富并迭代多维、多元、组合式的“探测+灭火”储能产品体系:在探测端充分发挥“朱鹮”芯片、感温/感烟/气体“三位一体”的底层技术优势与经验储备,采用独特先进的自主研发协议搭载消防专用总线系统实现稳定、及时的系统联动控制;在灭火端整合气体灭火装置与高压细水雾等多种复合型方案实现精确喷洒。公司积极发挥全体系研发优势,借助自身在“传感”、“芯片”、“灭火系统设计”等底层技术的积累,加之公司在消防领域丰富的行业经验,通过多组合搭配、全球产品整合及全面设计能力,报告期内形成并推出了从站级、舱级、簇级到PACK级的多场景、“一站式”整体解决方案,能够满足不同客户的配置需求。

(5)公司的气体类业务在报告期内整体取得稳步发展,其中:气体检测监控系统业务2022年度实现营收13,235.40万元,同比增长15.09%;自动灭火系统业务2022年度实现营收34,579.53万元,同比增长3.55%;

(6)智慧消防领域,公司报告期内成立了智慧消防事业部,整合公司旗下智慧消防领域的产品线、业务侧、研发端资源,通过“1+2+N”的产品体系布局与多层级、多维度整体解决方案覆盖,在报告期内中标或推动开展了包括黄石市智慧消防项目、鲁东大学智慧安防系统升级改造及扩容项目、温州市智慧消防指挥中心项目、南京物流中心、博智林机器人中心、东莞市石排镇智慧消防建设项目等;“青鸟消防云”截至报告期末上线的注册单位数超过2.5万,上线点位总数超过237万个。

2、为持续夯实公司在消防电子全方位的领先地位,结合公司的业务赛道与战略布局,在不断丰富完善现有国内外产品线及“朱鹮”芯片迭代升级的同时,持续加大产品研发、技术布局以及品牌、市场渠道、新业务团队的建设并保持强投入的状态,推进品牌竞争力的提升和新赛道领域的快速发展,2022年度销售费用、管理费用、研发费用分别为52,810.16万元、23,950.81万元、22,982.62万元,较去年同期分别增长29.95%、10.79%、23.40%;与此同时,通过不断迭代更新内部管理措施,持续推进费用端的优化与人效提升。

在应对报告期内复杂国际环境及国内经济形势变化、原材料成本上升的情况,公司有针对性地实行采研联动、产能协同、降本增效等多项处理措施,加之使用自研的“朱鹮”芯片,产品原材料供应端整体较为平稳,并通过技术升级、精细化管理等措施,公司 2022 年实现毛利率37.14%,保持公司整体毛利率处于稳定可控的水平范围内。

3、公司在报告期内持续关注并加强应收账款的催收与监控力度,持续迭代优化信用额度把控、经销商回款KPI考核和下游企业信用管理等相关制度,对经销商及客户实行有效的分类分级管理,应收账款总体良性可控,2022年经营活动产生的现金流量净额较去年同期大幅增长148.55%;公司亦将持续关注客户的信用情况变化,继续加大欠款催收力度并及时、积极地调整欠款催收策略。

4、报告期内,公司继续提升市场拓展力度与项目落地能力,立足“服务导向”优化售后服务体系,不断在新的细分领域与行业市场取得项目突破,部分消防安全产品解决方案应用的代表性项目如下:

民商用项目场景(含消防报警、应急疏散)		
1	中国丝路科创谷	中国丝路科创谷位于西咸新区沣西新城,规划了教育科研区、成果转化与服务区、国家大科学装置集中区、国家实验室集中区和中央活力区。青鸟消防为丝路科创谷项目提供了火灾自动报警系统、应急疏散与照明指示系统、电气火灾监控系统、消防电源监控系统、防火门监控系统、应急疏散余压监控系统、可燃气体报警系统等全方位立体式智能消防系统解决方案,确保了该项目消防智能化的精准高效运行。同时青鸟消防也为项目提供了从售前设计指导、系统优化、技术交流、施工方案优化、全方位跟进施工指导调试、配合检测验收、竣工培训移交、项目移交竣工资料等青鸟消防品质服务,让丝路科创谷项目得到行业同类方质的服务体验。
2	苏州市轨道交通5号线黄天荡控制指挥中心	项目位于苏州市工业园区,总用地面积为15349.47平方米。项目中消防应急照明和疏散指示系统、消防设备电源监控系统、防火门监控系统、电气火灾监控系统均采用了青鸟消防的设备;为保证项目顺利竣工验收,青鸟消防销售及技术团队在项目各阶段的进展中高度配合,从初期技术指导到消防竣工验收,共提供了20余次技术支持。
3	济南市中心医院(东院区)	项目为山东省最大的国际化、综合性三级甲等医院,规划总占地面积约217.33亩,总建筑面积约33.29万平方米,设置床位1497张,是现代化、人性化、智能化、家庭化、网络化的现代医院。项目使用了青鸟消防的火灾自动报警系统、电气火灾监控系统、消防电源监控系统、防火门监控系统、可燃气体报警系统、应急疏散与照明指示系统等产品,目前已进入验收阶段。
4	丽晶酒店	该项目位于广东省禅城区。青鸟消防为该项目提供酒店消防设施火灾报警控制系统最优方案。该酒店项目中使用较多的无线产品,包括无线手报、声光、网关、中继器、独立式光电感烟火灾探测报警器等,适合酒店消防设施系统的升级改造,无需布线的便利性是酒店经营者重点考虑无线产品的原因之一。本项目还采用了200多台工业消防产品火焰探测器,用于对特殊场所明火的快速探测。
5	北京工人体育场改造复建项目	北京工人体育场,位于北京市朝阳区工人体育场北路,地处北京城区东部,东二、三环之间,紧邻北京工人体育馆和新老健德区,由北京工人体育场主体建筑、北京工人体育馆、游泳馆组成,为北京市最大的综合体育场之一。中科知创为北京工人体育场改造项目提供了智能型应急照明及疏散地埋全阶段覆盖的消防产品及服务解决方案,项目使用了中科知创品牌应急照明疏散指示系统产品。项目整体使用了6867只大型标志灯,中型标志灯2833只,台阶灯3635只,地埋灯6259只,1006只照明灯具,A集中电源箱271台,B型电源箱4台,控制器10台。设备防护等级达IP67。
6	华为信息生态产业合作区基础配套设施项目	项目位于广西桂林经济技术开发区,规划用地面积为7000平方米,总建筑面积为22600平方米,项目电子标准厂房中主要应用了电气火灾监控系统、消防设备电源监控系统和应急照明与疏散指示系统。其中使用主要产品有组合式电气火灾监控探测器、电压信号传感器、各类防爆灯具等。
7	珠三角枢纽(广州新)机场	佛山高明机场即《中国民用航空发展第十三个五年规划》中规划建设的“珠三角枢纽佛山高明机场”,既是《广东省综合交通运输体系发展“十三五”规划》“5+4”骨干机场之一,也是《粤港澳大湾区发展规划纲要》中大湾区世界级机场群的重点枢纽。珠三角枢纽佛山高明机场近期建设目标年为2035年,目标年机场旅客吞吐量预测为3000万人次;远期建设目标年为2050年,目标年机场旅客吞吐量预测为6000万人次以上。珠三角枢纽佛山高明机场规划飞行区等级为4F级,能够满足全球最大民航客机空客A380型的起降。青鸟消防为其提供了火灾自动报警系统等。
工业消防-钢铁石化场景		
1	吉林石化揭阳消防设施改造项目	项目位于揭阳市揭阳大南海石化工业区,用地规模为5.2060公顷,建设用地4.8594公顷。项目大量应用了青鸟消防火灾自动报警系统全系列产品,其中包括缆式线型感温探测器、防爆声光、手报等工业类设备。
2	武昆股份环保搬迁项目智慧消防EPC工程项目	项目位于云南省安宁市草铺工业园区昆钢新区,占地面积约4.2km2。青鸟消防能够提供针对钢铁冶金企业的整体解决方案。本项目全厂采用青鸟消防火灾报警设备,包括缆式线型感温火灾探测器、火焰探测器等典型工业设备。项目应用了青鸟消防感温电缆数万米,其广泛用于电缆隧道、电缆夹层、变压器等火灾危险部位的探测报警。青鸟消防的新型感温电缆具有回路距离长、能准确指示火灾位置、具有测温功能等创新特点。
3	海南巴陵SBC项目	海南巴陵石化年产17万吨苯乙烯类热塑性弹性体(海南巴陵SBC项目)被列为中国石化和海南省“双重点”建设项目,是巴陵石化“走出巴陵发展巴陵”的热塑橡胶(弹性体)产业项目之一,项目选址海南洋浦开发区石化功能区,位于海南炼化乙烯项目东南侧,由巴陵石化和海南炼化共同出资建设。该项目是百万吨乙烯项目下游产业项目,是长洋浦循环经产业链,丰富下游产品。项目概算投资21.5亿元,主要建设一套年产17万吨苯乙烯类热塑性弹性体生产装置。本项目采用青鸟消防火灾自动报警系统,包括缆式线型感温火灾探测器、红外火焰探测器等专业的工业消防产品。
工业消防-中高端制造场景		
1	万华化学福建产业园项目	万华化学福建产业园位于福建福清江阴港城经济区,占地面积约10平方公里,总投资逾500亿元。此产业园是万华化学重大战略部署的五大生产基地之一,主要用来MDI、TDI、PVC等等大宗基础原料生产。青鸟消防为万华化学福建产业园提供性能优越、质量可靠的宋代火灾报警控制系统、电气火灾监控系统及消防设备电源监控系统,其中包括公司创新研发的缆式线型差定温探测器、火焰探测器、防爆产品等工业消防专用产品,并提供定制化的长期保障服务和升级空间。
2	宁德福鼎时代锂电池厂房	福鼎时代锂离子电池生产基地位于福建省福鼎市前岐镇,是宁德时代迄今为止全球布局的最大单体项目,规划产能120GWh,产值超千亿元。项目投入使用点型红外火焰探测器500余只。该产品具备抗误报能力强(四个波段)、视角广、视野远、防护等级高(IP67)、气体粉尘双防爆、抗射频电磁场辐射抗扰度强(30V/m),具有自动光路检测和电路自检功能、窗口自动除霜功能等特点。
3	肖尔布拉克酒厂	肖尔布拉克酒厂位于新疆伊犁,公司占地面积300多亩,建筑面积18万平方米。青鸟消防为新疆肖尔布拉克酒厂提供了从“早期预警→报警→防火→疏散”全阶段覆盖的工业消防产品及服务解决方案,项目使用了青鸟消防品牌及独泰安全品牌的火焰探测器、线型光束感烟探测器、防爆现场报警、可燃气体探测器、独立式声光报警器、气体报警控制器等产品,其中气体探测器、点型感温探测器包装车间使用了340余台四波段火焰探测器,具备抗误报能力强(四个波段)、视角广(120°)、视野远(40米)、防护等级高(IP67)、气体粉尘双防爆、使用温度范围广(-40℃~+75℃,新疆地区昼夜温差大);抗射频电磁场辐射抗扰度(EMS)强(30V/m);具有自动光路检测和电路自检功能,窗口自动除霜功能,安架抗震计算等性能。
4	中航锂电项目	为汽乘用车动力电池的最大供应商中航锂电的江苏三期项目提供“一站式”产品集成方案。
5	一汽大众工业园	项目位于广东省佛山市,是一汽大众有限公司5大生产基地其中之一。青鸟消防为该项目提供火灾自动报警系统、气体灭火控制系统解决方案,该项目中使用了较多的气体灭火控制系统,各个气灭区的设置能够为每一个生产车间提供及时、有效的火灾预警、报警,以保证产线生产安全。
6	浙江诚意药业股份有限公司海洋生物医药制造项目	浙江诚意药业股份有限公司是一家专业生产胶囊剂、针剂、片剂、原料药和医药中间体的综合性现代化制药企业,公司可生产 60 多个品种,近百个规格的药品。本项目为年产1000吨超级鱼油EPA及中药项目,包括重要提取车间,中药饮片车间,鱼油提取车间,丙类仓库,罐区,配套辅助设施等。供货产品主要是大灾自动报警系统,其中防爆类现场部件占比87%。
工业消防-电力及储能场景		
1	汉星储能舱项目	为电池储能电站项目,规划建设规模为100MW/200MWh,共设置40个2.5MW/5MWh集装箱式电池舱,40个PCS交直流转换一体舱,站址中央区域设置升压站一座。青鸟消防为汉星储能项目提供了从“早期预警→报警→灭火”全阶段覆盖的储能消防产品及服务解决方案,项目使用了青鸟消防品牌的感烟探测器、感温探测器、输入输出模块、声光报警器、手动报警按钮、气体灭火控制器等产品,整套安全品牌可燃气体探测器、可燃气体控制器等产品,正天齐品牌柜式七氟丙烷灭火装置等产品。该项目由青鸟消防提供一站式整体解决方案,所有消防产品和服务均由青鸟及旗下子公司提供,火灾报警系统、可燃气体探测报警系统、自动灭火系统实现无缝对接。
2	通辽开鲁	为全国首个“火、风、光、储、制、研一体化”示范项目,也是国内首个开展定制化风机和大规模储能电池应用项目。青鸟消防为通辽开鲁115MW储能项目提供正天齐品牌柜式七氟丙烷灭火装置等产品,七氟丙烷灭火装置的优势在于,灭火剂洁净、灭火速度快,灭火后无残留。
3	宁波慈溪氢电耦合直流微网示范工程	宁波慈溪氢电耦合直流微网示范工程位于慈溪高新经济开发区,该工程是国家电网公司首个氢能相关的国家2020年重点研发计划《可调网型风/光/氢燃料电池直流互联与稳定控制技术》的配套项目,将研制及应用氢能与电池混合储能、多端口直流换流器等多个国内首台首套成果。预计每日可满足10辆氢燃料电池大巴加氢和50辆纯电动汽车直流快充需求。宁波慈溪氢电耦合直流微网项示范工程在国际上没有先例,对推进氢能技术突破及产业化发展,助力供给侧和消费侧深度脱耦,促进可再生能源高质量发展都有重要意义,将首次实现氢电耦合核心设备100%国产化,并达到国际领先水平。青鸟消防为该项目提供储能消防整体解决方案,产品包括火灾自动报警系统、可燃气体探测系统、气体灭火系统等。
4	华能达坂城风电场二期50MW项目	华能达坂城风电场二期50MW项目,位于新疆乌鲁木齐市达坂城区西北,柴窝堡湖东北约8KM,距离达坂城约38KM,距离乌鲁木齐市市区约45KM。建设风电场一座,配套建设110kV升压站一座及110kV线路一条,通过 110kV 线路接入 220kV 大池湖汇集站,110kV线路长度约18km。青鸟消防为该项目提供了储能消防整体解决方案,产品包括火灾探测报警系统、可燃气体报警系统、七氟丙烷灭火装置、通风系统等。
5	古浪150万千瓦“源网荷储一体化”项目	该项目由中国电建新能源集团与甘肃省武威市古浪县人民政府合作建设,项目规划装机150万千瓦,其中风力发电项目50万千瓦,光伏发电项目100万千瓦,并配套建设电化学储能装置。该项目开发建设对推动地方经济绿色低碳转型,促进产业结构优化升级具有重大意义。青鸟消防为该项目提供了储能消防整体解决方案,产品包括火灾自动报警系统、可燃气体探测系统、气体灭火系统等。

智慧消防项目		
1	浙江省某市方舱医院项目	项目总面积20340㎡,建筑面积9216㎡,方舱医院内各病房内因无法施工布线,不便安装传统火灾自动报警设备,使用了高可靠性无线专用网络系统。系统采用青鸟消防自研专网通讯技术及独有的抗干扰技术,极大程度上保证了设备无线传输距离和通讯质量,满足现场无线网络覆盖使用需求。现场由JBF-WG101无线网关带载500只JBFW1100无线感烟探测器,同时,JBF-WG101网关可以将报警信息上传至控制室内的JBF-11SF报警控制器迅速进行报警提醒,实现无线与有线系统的融合。
2	黄石市智慧消防项目	项目建设范围为黄石市消防救援支队、黄石市15家火灾高危单位及黄石港区、西塞山区600余个消防栓。项目主要建设内容包括:消防监控中心平台、联网单位消防基础信息管理系统、运维管理系统、智慧消防移动客户端及基础物联感知设备。通过青鸟城市智慧消防管理平台集中监管原有及加装的传统报警系统、电气火灾系统等;通过智慧消防用水系统实时对消防用水监控;利用消安一体化系统实现各单位智慧防控和管理,在建筑内安装智慧云盒、视频网关,通过以太网实现原有摄像头的接入,加以自研AI算法,自动巡查区域内安防、消防类隐患事件,快速实现隐患自动预警,报警及事件跟踪与处理,并将信号上传到青鸟城市智慧消防管理平台,实现火灾探测预警与监控摄像头的视频联动。
3	温州市智慧消防指挥中心项目	将温州市22家重点单位原有传统报警系统通过用户信息传输装置接入温州智慧消防指挥中心平台集中监管,消防报警信息可实现及时推送。实现火灾的控“智能化”、指挥调度“一张图”、研判预警“精准化”。平台汇集远程火灾报警设备监测、电气火灾监控、智能火灾预警、智慧用水、等物联网终端,形成“信息数据池”,对防火单位的火灾情况进行实时监测预警;推进消防救援调度指挥平台和灭火辅助决策平台深度融合,实现实时、联动、高效指挥;基于各项消防大数据,结合GIS地图直观展示设备的实时状态,通过数据可视化辅助决策,对消防设备统一管理。
4	青岛·上合之珠国际博览中心	青岛·上合之珠国际博览中心,总建筑面积16.88万平方米,其中地上8.63万平方米,地下8.25万平方米,是集展览、会议、活动、商业等多种业态为一体的国际化经贸人文交流合作平台,突出上合示范区核心区的承载和展示功能,助力示范区打造“一带一路”国际合作新平台。本项目采用了青鸟消防创新研发的150多台分布式图像型智能火灾报警探测器(智慧青瞰)、电气火灾监控系统、火灾自动报警系统及各子系统产品,应急疏散系统产品等的应用,实现了从“预警-报警-疏散-灭火”全方位整个流程的解决方案。
5	博智林机器人中心	青鸟消防以“传统消防+智慧消防”助力博智林机器人安全创新,完成博智林机器人一期、二期、三期消防工程的建设目标。解决方案聚焦于火灾预防和前期火灾监测,通过信息传输设备采集现场10台报警主机的数据并上传至智慧消防云平台,平台实时监测消防设备运行情况,对火情和异常情况及时报警通知,实现火灾事故的早发现、早报警、早处置,全方位提高机器人中心的消防安全管理能力,通过监控中心大屏幕,能够直观的显示出具体报警地址的文字描述和消防平面图定位,并且根据用户火灾应急处置预案的要求自动完成通知发送,全方位使用户各级领导迅速掌握警情,极大提高了处警效率。在可有效地缩短火灾应急救援时间,切合企业自身的应急预案,有条理,有秩序地开展消防救援,同时,通过对现场数据的科学分析,可有效地指出博智林机器人中心的主要火灾隐患、设备故障率、故障高发时段等信息,为企业的消防巡查、维保等工作,明确工作重点方向及内容。
6	鲁东大学智慧安防系统升级改造及扩容项目	本项目将应用优联合创的“神瞳系统(智慧消安大脑)”,为校园内的所有要素、工作加上时空坐标系,实现校园内消防、安防的一体化管理,全方位地提升校园安全防控水平,并通过对学生宿舍消防、校园室外公共区域的安防系统进行改造升级,为鲁东大学的安全管理保驾护航。“神瞳系统(智慧消安大脑)”消安一体化管理系统,保障鲁东大学防患于未“燃”,成为让消防安全隐患无处遁行的“防火千里眼”。

5、品牌建设方面,持续加强青鸟消防及旗下各品牌的建设力度,公司在报告期内荣获多个奖项:青鸟消防在2022年消防行业品牌盛会中荣获“消防十大报警品牌”(连续十四年获此殊荣)、“消防十大智能疏散品牌”以及“智慧消防领军品牌”三大奖项,并在第八届全球深商大会暨采筑联合者大会获评2022采筑SCI消防报警设备类“三星供应商”(在1200余家参评供应商中位列Top 8.2%);子公司方面:久远消防亦在2022年消防行业品牌盛会荣膺“十大报警品牌”,并在报告期内荣获中国国际名牌发展协会等颁发“中国行业技术创新奖”、“中国绿色工厂示范单位”、“中国绿色节能环保品牌”三项荣誉,北京正天齐则荣获“消防十大自动灭火品牌”奖项,中科知创荣膺“消防十大智能疏散品牌”,左向荣获“消防十大民族企业”奖项。

6、报告期内,公司持续加强人力资源培训、技术经理培训、经销商培训等多层次、宽领域、广覆盖的赋能培训体系建设,夯实企业长期稳定发展的人才基础;同时,报告期内实施了子公司久远消防核心管理、业务、研发与平台骨干团队的合伙人计划,公司亦将持续关注并激励公司及境内外各子公司的核心骨干与团队,促进企业的长效、良好、快速发展。

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

单位:元

	2022年末	2021年末	本年末比上年末增减	2020年末
总资产	8,057,803,764.57	5,685,318,187.29	41.73%	4,344,149,268.01
归属于上市公司股东的净资产	5,801,391,223.29	3,543,280,832.96	63.73%	3,082,013,523.67
	2022年	2021年	本年比上年增减	2020年
营业收入	4,602,374,605.54	3,863,392,959.52	19.13%	2,524,621,624.16
归属于上市公司股东的净利润	569,631,092.48	529,824,909.40	7.51%	430,031,421.66
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	555,244,536.17	513,010,286.91	8.23%	375,484,767.85
经营活动产生的现金流量净额	483,716,457.89	194,618,138.90	148.55%	299,105,225.76
基本每股收益(元/股)	1.1655	1.5284	-23.74%	1.7918
稀释每股收益(元/股)	1.1531	1.4916	-22.69%	1.7684
加权平均净资产收益率	14.42%	15.97%	-1.55%	14.81%

(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	746,210,751.77	1,301,096,937.15	1,357,320,913.76	1,197,746,002.86
归属于上市公司股东的净利润	66,621,304.46	170,171,535.35	179,309,420.62	153,528,832.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	62,658,284.13	169,799,204.03	178,464,925.63	144,322,122.38
经营活动产生的现金流量净额	-353,643,407.34	143,893,193.58	19,314,906.32	674,151,765.33

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告和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	13,161	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	12,119	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

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
北京北大青鸟环宇科技股份有限公司	境内非国有法人	31.88%	179,880,361	0	质押	62,857,574
蔡为民	境内自然人	9.85%	55,578,279	41,683,709	质押	29,968,800
中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司	境内非国有法人	8.86%	49,979,175	49,979,175		
陈文佳	境内自然人	4.31%	24,309,566	0		
香港中央结算有限公司	境外法人	3.99%	22,505,562	0		
陈立军	境内自然人	1.19%	6,737,500	0		
#赵勋亮	境内自然人	1.09%	6,132,645	0		
#曾德生	境内自然人	1.02%	5,746,017	0		
中国银行股份有限公司-国泰智能装备股票型证券投资基金	其他	1.00%	5,616,194	0		
#俞韵	境内自然人	0.92%	5,193,420	0		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知前10名股东之间是否存在关联关系或一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明(如有)	公司前10名股东中,赵勋亮先生通过信用证券账户持有6,132,645股,合计持有6,132,645股;曾德生先生通过普通证券账户持有5,010,017股,通过信用证券账户持有736,000股,合计持有5,746,017股;俞韵先生通过普通证券账户持有337,373股,通过信用证券账户持有4,856,047股,合计持有5,193,420股。					

(2)公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

□适用√不适用

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

不适用

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、董事、监事、高级管理人员换届选举

报告期内,公司完成第四届董事会、监事会成员为期届满选举以及高级管理人员聘任,进一步优化了公司的治理结构及运营管理团队。

详见公司刊载于巨潮资讯网上的公告(公告编号:2022-035)。

2、2022年度非公开发行股票事项

(一)董事会审议通过

1、2022年4月18日,公司召开第四届董事会第三次会议,审议通过了《关于公司2022年度非公开发行股票方案的议案》及相关议案。

2、2022年6月23日,公司召开了第四届董事会第八次会议,审议通过了《关于调整公司2022年度非公开发行股票方案的议案》及相关议案,主要对本次非公开发行股票方案的发行数量、募集资金总额及用途进行了调整,修订均在股东大会授权范围之内。

3、2022年7月21日召开了第四届董事会第九次会议,审议通过了《关于二次调整公司2022年度非公开发行股票方案的议案》及相关议案,主要对本次非公开发行股票方案的募集资金总额及用途进行了调整,修订均在股东大会授权范围之内。

(二)股东大会审议通过

2022年5月11日,公司召开了2022年第二次临时股东大会,审议通过了过《关于公司2022年度非公开发行股票方案的议案》及相关议案。

(三)本次发行履行的监管部门核准情