



应急救援智能装备产业发展

呈像科技（北京）有限公司

公司简介



呈像科技（北京）有限公司成立于2018年10月，注册资本5000万元，获天使轮个人投资800万元，中关村高新技术企业，公司主要研发和产品方向为智能化应急救援与安全装备，是未来5G和新基建的典型应用场景。目前已经完成全球首款空呼一体化人工智能应急救援头盔研发和工程样品、日常作战系列化产品、人工智能红外热成像穿戴式搜救仪、智能化应急救援通讯水带。在2019年中国应急救援装备展上受到了行业专家的极大肯定。

2020年1月，应邀参与国家应急救援装备标准化制定，应应急管理部天津消防所邀请，参与完成科技部关于消防智能救援装备试点列装项目，主要负责单兵智能化头盔装备的研发实施。

2019年3月联合西安电子科技大学成立了全国首家基于复杂救援环境“AI图形图像联合实验室”，陆续申请了图形图像降噪、视频去雾算法、超分辨率算法、视频损伤修复、视频插帧处理方法、图像内插处理方法、图像外插处理方法二十多项发明专利。实验室拥有博士四人，硕士研究生十人，带头人为“万人计划”领军人物李云松教授。

2019年10月，按照FIA、SNELL标准公司共同成立了国内首家智能头盔研发实验室。

拥有发明及实用新型专利32项，软件著作权9项。

The background image shows a large-scale disaster site, likely the aftermath of an explosion. In the foreground, there are several crushed and charred car chassis. In the middle ground, several emergency responders in orange and green protective suits are working. The background is filled with a vast field of debris, including twisted metal, broken concrete, and scattered personal items. A yellow horizontal bar is positioned across the middle of the image, serving as a backdrop for the main title.

中国每年因救援牺牲的消防员约100人，因火灾死亡人数约1000-1500人。此数据和美国相当，但死亡原因却有极大区别。

创新科技 拯救生命

8·12天津滨海新区爆炸事故灾难现场

“消”防救援中的痛点问题



“消”防救援痛点产业化整体解决方案

属全球首款经过工程验证的产品，领先同类市场验证至少2年，代际和升级产品规划领先5年。新基建、5G物联网最佳的落地场景应用之一。新材料融合、多功能硬件功能融合、后台指挥软件功能融合、轻量化BIM系统融合、软硬件系统融合。

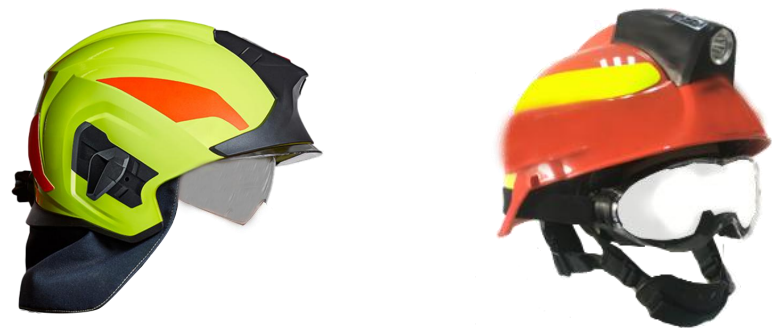


大队级现场救援指挥系统

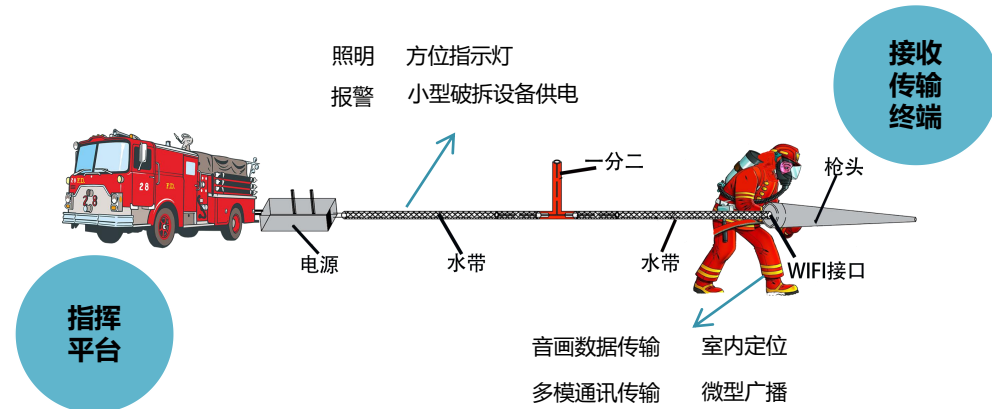


现场直播
救援态势

导航定位
救灾日志



头戴式智能热成像搜救仪
智能化功能定制需求与模块化组装产品



新型智能水带自带电源输电系统、车载电源输电系统，从水带连接处预留标准通用电源接口，可以向水带提供不大于36V直流电源，相当于小型应急供电基站，满足照明、路线指引、供电和数据转换时对电源的要求。

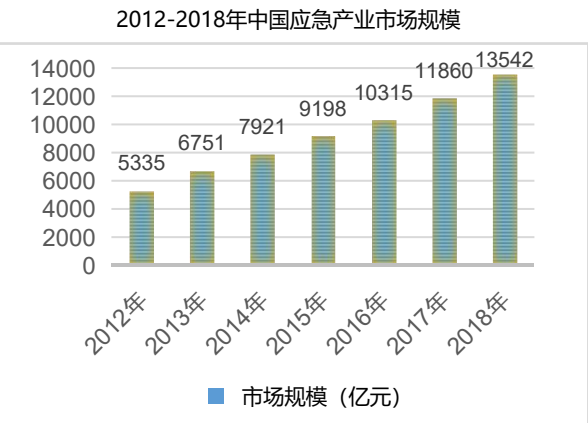
通讯供电水带

应急智能头盔

日常作战系列化头盔

中国应急救援行业市场规模

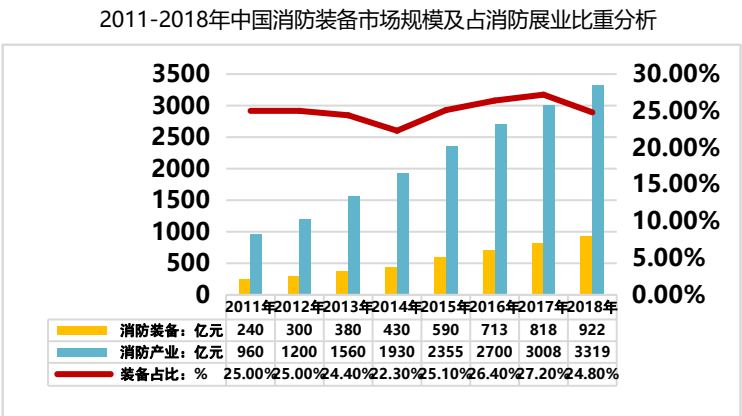
- 应急产业一直受到国家重点支持，国内的应急产业市场规模也在不断增长，2016年就已经突破万亿，到2018年达到了13,542亿元左右。
- 在救援市场中，防护产品包括防护设备、保护装备、重点设施防护等，2017年其市场规模达到了4662亿元，2018年突破5000亿元。
- 2018年我国消防产业整体规模为3319亿元，其中消防装备市场规模为922亿元，消防装备占消防产业规模比重从2011年的25%增长至2018年的27.8%。预计2025年，中国消防产业市场规模超过5000亿元。



来源：中国报告网

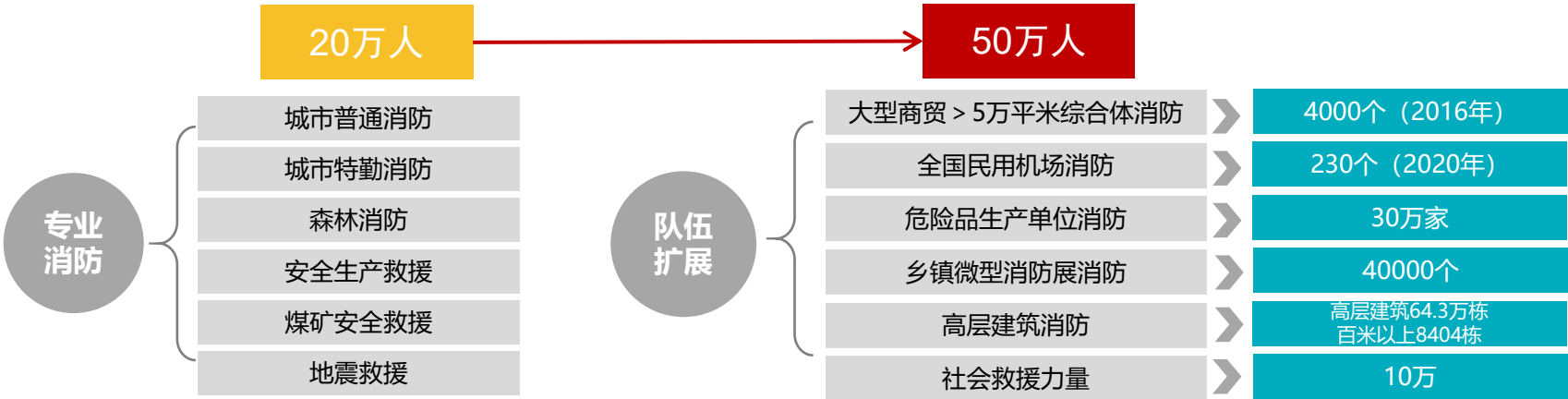


来源：中国报告网



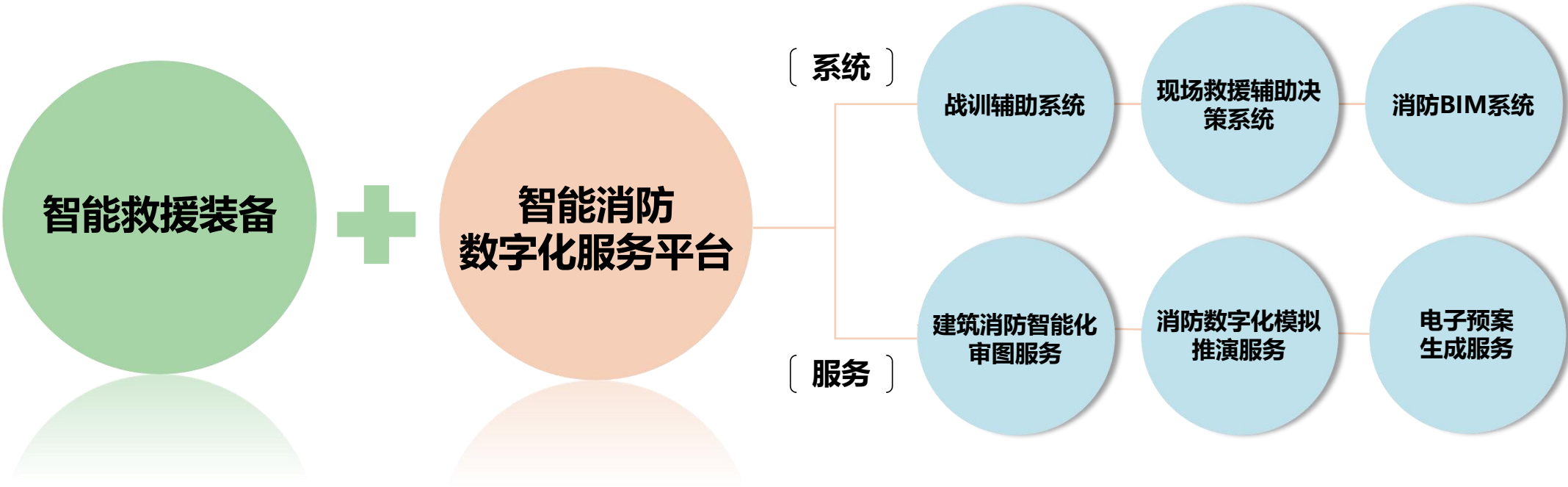
来源：智研咨询整理

- 应急管理部成立后，搭理推动国家应急产业的发展，应急救援队伍的扩大和完善，直接带动应急救援头盔市场的增长，应急救援队伍由省、市级、专职消防队向乡镇级、企业级延伸。



未来综合布局消防大数据应用产业

以数字化智能单兵装备为切入点，建立人工智能救援数字化服务平台。为应急救援单位提供完整的战训辅助系统、现场救援辅助决策系统、消防BIM系统，以及建筑行业智能化审图、消防系统模拟推演、电子预案生成服务等服务。



公司三年营收与利润测算（智能装备）



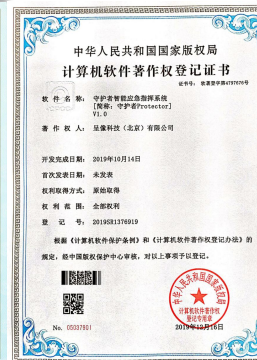
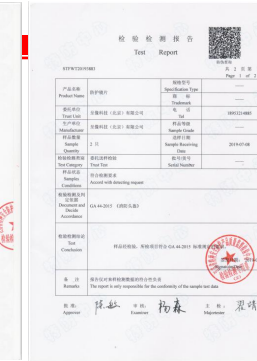
时间	主营业务收入 (智能头盔)	主营业务收入 (普通头盔)	主营业务收入 (搜救仪)	非主营收入 (通讯水带)	其他服务 收入	总营收	实现净利润
2020年	1500万元	0万	500万	0万	500万	2,000万	600万
2021年	7,000万元	1,200万	3000万	2,000万	7,000万	20,000万	6,000万
2022年	10,000万元	1,300万	5000万	2,500万	12,000万	49,600万	14,880万

公司投后估值10,000万人民币，计划融资1000万元，释放10%股权。

序号	项目	未来资金使用情况	占比	已使用资金情况	占比
1	批量化生产	300万元	30%	300万元	53.57%
2	新产品研发	370万元	37%	140万元	25%
3	市场拓展与运营	100万元	10%	20万元	3.57%
4	人员储备	100万元	10%	100万元	17.86%
5	流动资金	130万元	13%	/	/
6	合计	1000万元	100%	560万元	100%

公司荣誉及专利证书

呈像科技为中关村高新技术企业，先后申请三十多项专利和软件著作权，包括发明专利，及多项实用新型专利和外观专利和软件著作权专利。





黄金生

呈像科技CEO，出生于1975年11月20日，长春工业大学，法学专业，呈像科技CEO，曾任职于吉林消防总队、保利集团新能源公司总经理。注册会计师、执业律师。



丁建伯

呈像科技首席材料结构工程师。杨利伟航天返回舱座椅研发总师，航天功勋人物，武直八飞行员头盔研发专家，国内首款武警防暴头盔研发专家，



魏书国

呈像科技首席软件工程师，曾任职于用友网络，中央大客户解决方案部总经理；在信息化、数字化领域具有近20年的项目规划、咨询、开发、实施和管理经验。



李耀中

呈像科技首席光学工程师。在航空工业六一三研究所，从事机载光学技术研究设计工作。项目获1978年全国科学大会奖。



何先灯

呈像科技首席通讯工程师，博士，西安电子科技大学通信工程学院。长期从事无线通信和图像处理方面的技术研究与开发工作。



谢颂蒙

呈像科技销售总监，高级工程师。中国保利集团新能源公司，海外市场经理、中电国际技术股份有限公司 国外分公司国家代表。



赵剑南

呈像科技品牌总监，硕士，国际新闻专业，曾任中国保利集团新能源公司品牌负责人，负责企业文化和产品品牌建设、企业文化与媒体传播等。



谢谢观看



黄金生



赵剑南