



Intelligent micro emergency system

人工智能微型应急系统

2018.09

目录

CONTENTS

- 
- 01** 项目介绍
Project Introduction
 - 02** 国家政策
National policy
 - 03** 市场前景
Market Expectation
 - 04** 公司介绍
Company Profile





项目介绍

Project Introduction

安全事故频发

- ◆ 2009年12月7日，湖南省湘乡市私立学校育才中学发生踩踏事件，共造成8名学生遇难，26人受伤。
- ◆ 2017年9月14日，马来西亚首都吉隆坡一所宗教学校宿舍发生火灾，导致约25人死亡。
- ◆ 2008年5月12日汶川遭遇8级大地震，69,227人遇难，374,644人受伤，17,923人失踪。
- ◆

国家鼓励应急救援产品研发，推进城市安全发展





1

普通民众身边缺乏应急救援物资，无法及时救援

2

救援物资管理混乱，无法就近调用

3

应急人员缺乏组织管理，调度指挥

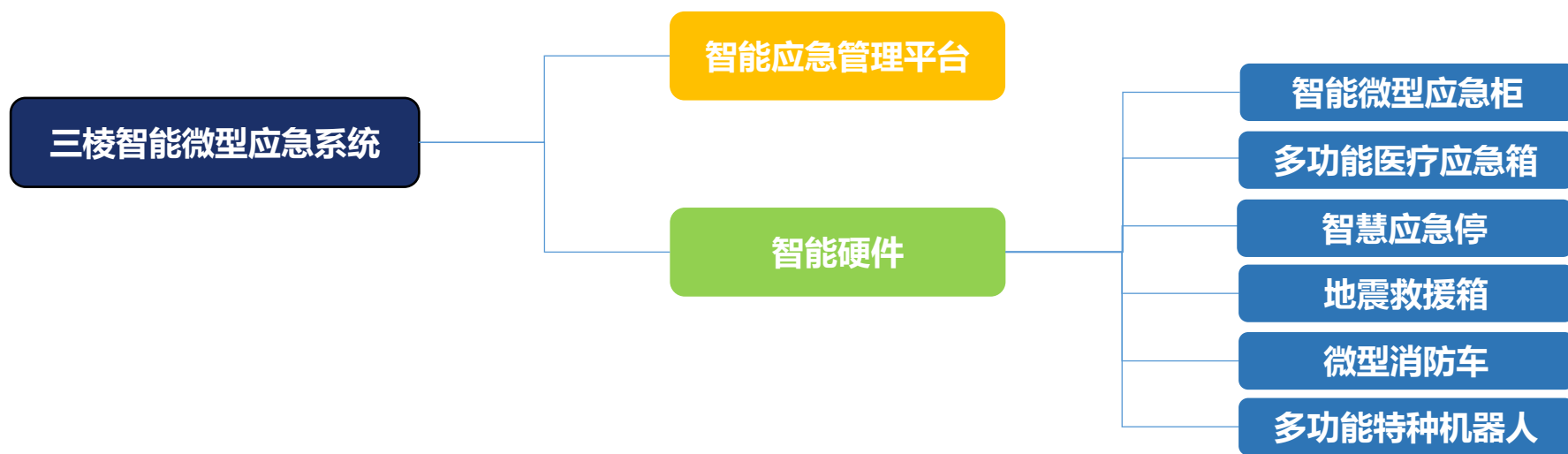
4

普通群众及工作人员，应急知识缺乏

三棱智慧微型应急系统

三棱智能微型应急系统，是利用人工智能、物联网、云计算、大数据、移动互联网等新兴技术，建设的集事故预警报警、灾情通知、队伍管理、应急物资管理于一体的智能安全综合性应急产品，实现了联网告警，快速处理周边事故险情，救援伤员，减少人员伤亡，灵活调配救援物资，并利用物联网、互联网等高科技，实现远程监控、救援、指挥，使救援更高效。

三棱智慧微型应急系统包含智慧管理平台及智能硬件2个部分，通过两个部分的结合，将人、平台、硬件、事件有机结合成一个整体，提高整体应急救援的效率。





◎ 人员管理：进行权限管理，通过手机APP实现人员定位，消息通知；工作任务安排，人员调度；通过定位实现对人员的工作考勤管理；

◎ 物资管理：可以综合管理所有应急点及其物资，实时掌握各个应急点物资使用情况，缺乏物资自动发布补货通知，可以掌握物资领用情况，什么人、什么时间、什么地点领用的什么物资；

◎ 事件处理：平台可接入报警平台，突发事件时可实现一键报警，同时发出通知，第一时间通知最近的应急人员后备志愿队伍，快速取出应急物资，将灾害事故消灭在萌芽状态。

平台功能：★ 物资管理和调度；★ 人员综合管理、指挥调度；★ 数据挖掘分析。

平台通过对人和物资的综合管理和调度，实现安全教育、隐患排查、突发事件报警、人员/物资调度、事件紧急处理等功效。

最终实现**有人可用、有人会用、有人能用；有物可用、有物会用、资源共享。**





可用于应急物资的储存、管理、使用，发现事故灾害时第一时间利用应急物资进行救援，减少事故扩大几率，快速解决，降低损失。应急柜可实现智能存取、远程实时管理、一键呼救等功能，存放物资灵活多样，应对消防 / 应急救助 / 社会服务等多场景。

应急柜可存放急救箱、担架、呼吸器、除颤仪等医疗应急物资，灭火器、消防服、水枪、水带等消防应急物资，隔离带、防爆盾牌、电棍等公共安全应急装备。在公共安全区域，**实现急性事故早发现、早消灭、早控制、早安全的目标。**

功能特点：

- 智能管控，远程开锁
- 物资的合理利用和调配，先进先出管控，缺货自动预警
- 条码化操作、可视化管理
- 大屏内提供设备使用教程，应急救援常识等知识
- 一键告警，点击可连通管理后台报警
- 提高应急救援速度



微型应急亭为智能化金属柜，占地约1平方米，配置有自动体外除颤仪和多功能急救箱，以及消防应急救援设备。扫描机身二维码后即可打开使用。急救箱内有一般创伤所需的清创、爆炸、止血等工具。体外除颤仪是心源性心脏骤停唯一有效急救设备，非专业人员也可根据语音提示操作使用，对心源性心脏骤停民众进行黄金4分钟抢救。消防应急救援设备包括灭火器、水带、灭火铲、灭火弹、消防救援包等设施，可以在紧急情况下，根据提示，快速使用消防设备消灭火灾。

民众可通过应急公众号安装终端APP，遇到突发事件时刻点击查找就近的“微型应急站”，有效提高突发事件应急效率。



可用于应急物资的储存、管理、使用，发现事故伤害和需要医疗产品时第一时间利用应急箱物资进行救援，降低危害，快速解决。应急箱可实现智能存取、远程实时管理、一键呼救等功能，存放物资灵活多样，应对消防 / 应急救助 / 社会服务等多场景。

应急箱可存放创口贴、呼吸器、除颤仪等医疗应急物资。在最短的时间里让需要帮助的人得到帮助，减少生命安全事故的发生。

三棱地震应急救援箱是集地震事故预警报警、应急物资存储、应急救助于一体的智能安全综合性应急救援箱，它由收纳功能、地震感知功能、定位功能、警报功能等模块组成：



八大功能：

- 收纳功能：存放水、食品、药品等灾害时必用品，以及身份证复印件和家人相片；
- 地震感知功能：感知6级以上的震动，并发出报警，给你宝贵的逃生提前量；
- 警报功能：发出警报音，配合外面搜救人员寻找；
- 保护功能：内有头部防震保护气囊
- 定位功能：发送被困者具体位置至三棱智慧应急综合管理平台，等待救援；
- 发光手柄功能：夜间或者停电时也可以迅速找到、拿到；
- 手电功能：停电时照明；
- 收音机功能：收听外部信息；
- 手机充电功能：不会因为手机没电而与外界失去联系。

微型消防车主要用于乡镇，街道，社区，景点消防灭火，适合道路狭窄的空间，使用方便灵活。

微型消防车参数表：

质量参数 (kg)	最大总质量(kg)	4294	外形尺寸(mm)	4775×1690×2710
	额定装载质量(kg)	1800	罐体容量(L)	水2000
	整车整备质量(kg)	2364	轴 距 (mm)	2600
发动机 参 数	型 号	4A2-68C50	排 放	柴油国五
	功率/排量 (kw/ml)	50/2270	生产厂家	三棱科技（集团）有限公司
性能参数	最高车速(km/h)	90	轮距(mm)	前轮1345 后轮1240
	驾驶室	2	悬长(mm)	前悬1115 后悬1060
	轴荷(Kg)	1717/2577	轮胎规格	6.00-15
消防功能	水罐容量（L）	2000		
	水炮	水射程：≥30m		
整车备注	驾驶室为全钢框架焊接结构，单排两开门；采用优质碳钢材料,外露式，经久耐用；驾驶室顶部前端可选装长排警灯；整车后部带有简易的消防器材箱。			



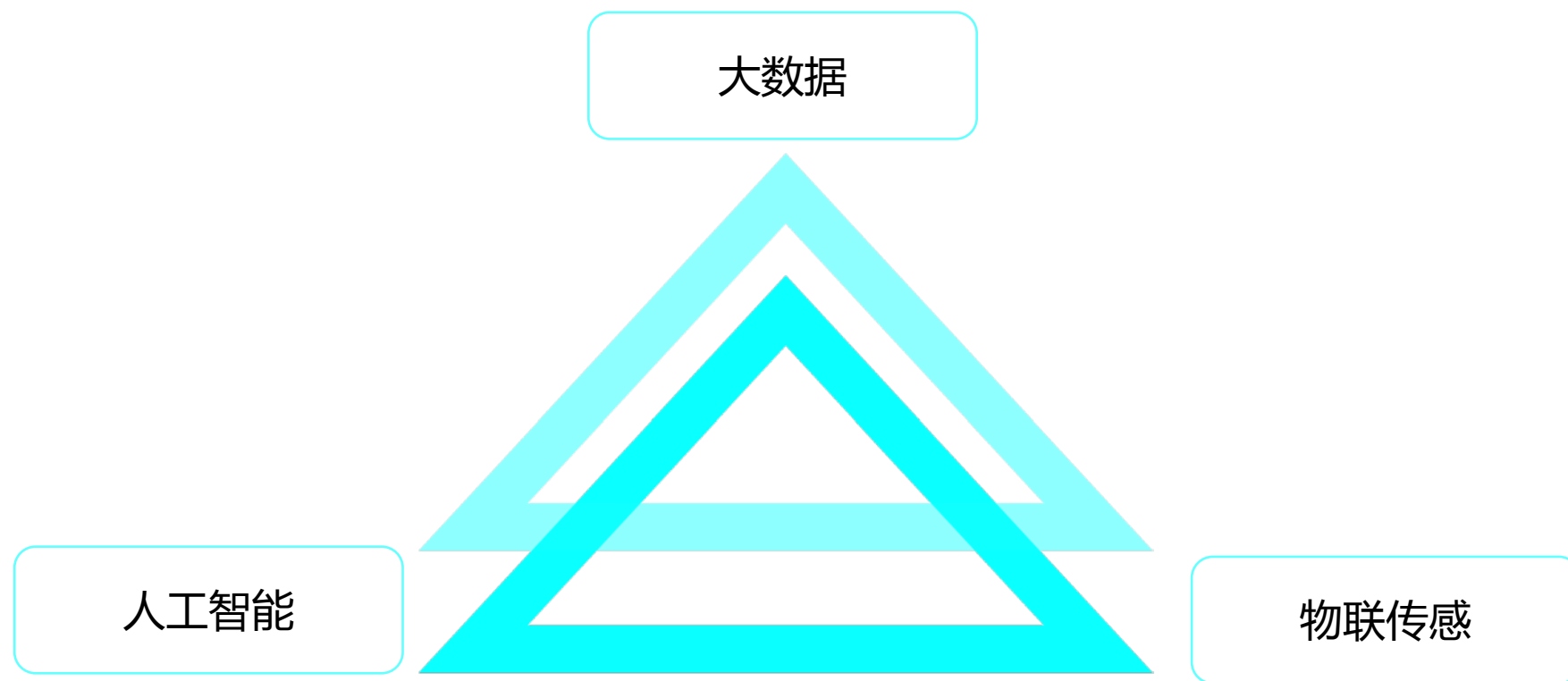
特种救援机器人在灭火和抢险救援中愈加发挥举足轻重的作用。各种大型石油化工企业、隧道、地铁等不断增多，油品燃气、毒气泄漏爆炸、隧道、地铁坍塌等灾害隐患不断增加。特种机器人能代替消防/应急救援人员进入易燃易爆、有毒、缺氧、浓烟等危险灾害事故现场进行数据采集、处理、反馈。



特点：

- 基于轮式小车，实现全天候自主巡逻；
- 特殊材质，防水设计，适应复杂环境；
- 可携带干粉和水枪，可支援消防现场，亦可携带辣椒水喷雾，用于现场控制；
- 越障能力强，适应复杂地形；
- 高清无线图传系统，实现视距、非视距远程实时视频监控（视距3km，非视距500m）；
- 采用先进的无线通讯技术，通讯距离远，抗干扰性强；
- 机动性强，移动速度快；
- 高能量密度锂电池供电，可充可换；
- 可搭载环境探测传感器；
- 操作界面直观，操控简单。







学校



交通



机场，码头



加油站



商场

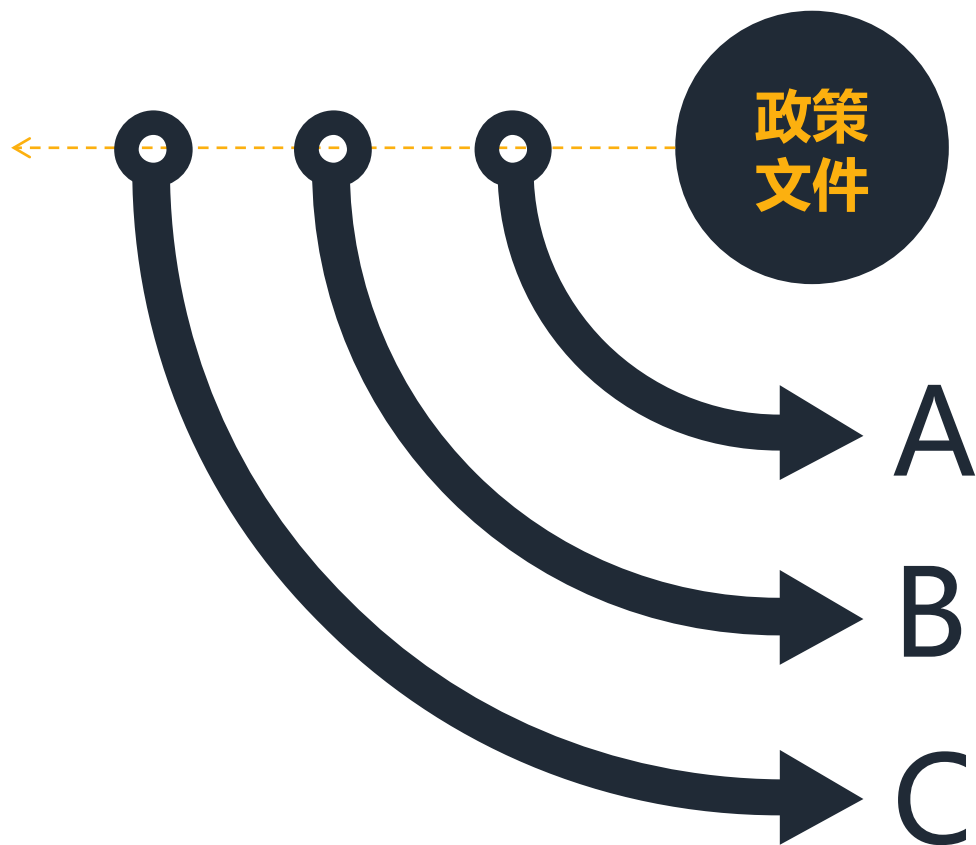


各种小区街道



国家政策

National policy



中央机构编制委员会：2016年4月25日，中央机构编制委员会办公发布了公消【2016】113号“关于加强超大城市综合体消防安全工作的指导意见”

国务院：2003年5月9日国务院发布国家突发公共事件总体应急预案《突发公共卫生事件应急条例》

公安部：公安部、中央机构编制委员会办公室、发展改革委、民政部、财政部：《关于加强公共消防设施和基层消防组织建设的指导意见》（公通字〔2015〕24号）；



市场前景

Market Expectation

随着经济的发展，人口的增多，社会环境越加复杂，地震、火灾、水患、踩踏、斗殴、溺水等灾害和事故频频发生。

- 2017年全国发生5级以上地震19次，共造成37人死亡，直接经济损失145.58亿；
- 2017年1至10月，全国共接报火灾21.9万起，亡1065人，直接经济损失26.2亿元；
- 据统计，中国每年有57000人溺水死亡.....，每年非正常死亡人口达320万！

中国每年在各种事故灾害中产生的经济损失超千亿，消逝的生命已达百万级！

建设安全社会，提高应急救援效率，是市场的刚性需求！



应急救援是一个庞大的市场，涉及到人们生活的方方面面，

小区、广场、街道、企业、商场、学校、酒店、交通、景点.....

我国有657个城市、40446个乡镇，

综合测算，全国应急设备市场容量超**万亿**，前景广阔！

万亿市场

刚性需求



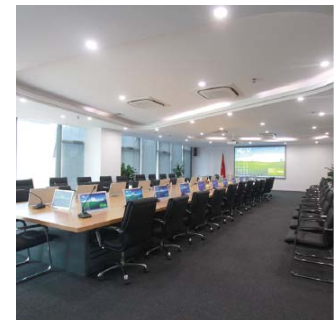
公司概况

Company Profile



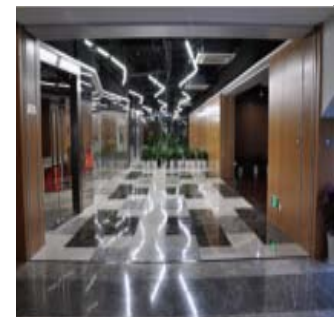
17

年历史



21

家分公司



300

服务
城市

“

三棱简介

江苏三棱智慧物联发展股份有限公司创立于2001年，作为中国智慧城市的顶级服务及运营商，三棱始终以打造新型智慧城市的全产业链为发展使命，形成了智慧城市顶层设计、投资、建设、运维四大主营业务板块。三棱在国内外拥有大量智慧城市建设的成功实践案例，是中国智慧城市领域的领跑者。

目前三棱的业务领域涵盖了智慧交通、智慧安防、智慧建筑等基础智能领域，以及智慧水务、智慧消防、智慧市政等城市管理，智慧园区、智慧旅游、智慧能源等智慧产业服务和智慧医疗、智慧教育、智慧养老等智慧民生服务。三棱在全国建立了21家分支机构，业务涵盖了所有省份，并拓展到东南亚、东欧、中东、非洲、美洲等多个海外地区，涉及斯里兰卡、印度、毛里求斯、伊朗、白俄罗斯、埃及、菲律宾等国家。



2001公司成立

成立之初，三棱以软件研发为主营业务，产品涵盖ERP等管理软件和ETC等应用软件。



2003首次转型

时值我国高速公路的高速发展时期，三棱凭借先进的理念及技术，承接了大量交通智能化项目，开始从软件领域转向智能交通领域发展，并逐步发展成为资质齐全的综合系统集成商。



2012二次转型

2012年，随着国家智慧城市建设需求，三棱开始转向智慧城市领域，凭借强大的研发能力、丰富的平台资源和多年的项目实施经验，很快成长为智慧城市领域领军企业。



2015公司上市

三棱在全国股转公司挂牌，成为新三板智慧城市第一股！



20...打造新型智慧城市

未来，三棱将全力打造新型智慧城市，通过物联网、大数据等先进技术实现实时数据收集，数据快速分析、深入挖掘，实现城市生活的灾害预警，协同效率远程办公。

- ◆ 国家级高新技术企业，双软企业，通过了CMMI3体系认证，目前拥有1项国家火炬计划、10项高新技术产品、25项软件产品、50余项软件著作权、多项发明专利；
- ◆ 目前拥有四个省级重点技术研究中心，13项国家一级专业资质，5项专业甲级及众多其他资质，通过了4大ISO管理体系认证；
- ◆ 先后获得智能交通优质服务商、平安城市优秀供应商、智慧城市专业服务商、城市停车示范企业等称号。



三棱拥有员工近300人，其中60%以上拥有中高级技术职称，丰富的经验与高效的管理是三棱制胜的法宝。



岳建明

董事长

- 清华大学硕士
- 北京大学MBA
- 光华管理学院EMBA
- 北京交通大学博士
- 杜克大学国际管理硕士



叶振宁

副总裁

- 长期从事企业运营管理，丰富的网络科技行业知识、企业管理经验
- 曾任职联创食惟天有机农业科技有限公司 总经理；联创科技（南京）有限公司、南京金鹰软件系统有限公司软件开发测试工作。



董维

研发总监

- 拥有人员安全生产、安防工程企业技术人员、机械管理员、计算机信息系统集成项目经理资质证书。
- 多年来从事计算机软件开发、系统集成、电子商务等方面的研发管理，有着丰富的管理经验，优秀的沟通能力、敏锐的市场洞察力、缜密的组织协调能力。

齐明飞 CMO市场总监

黄志刚 COO运营总监

.....



致力于解决应急救援最后一公里

无缝连接 灭早灭小 及时救援 降低损失



THANKS

江苏三棱智慧物联发展股份有限公司

地址：南京市江宁区秣周东路12号悠谷4号楼5层
电话：02587159600
邮箱：markets@slcity.com