



移动式模块化 消防站

江苏三棱智慧物联发展股份有限公司



目录

- 公司介绍
- 行业现状
- 国家政策
- 智慧应急大数据平台
- 移动式模块化消防站
- 模块化设计
- 概念案例
- 配套产品

CONTENTS



公司简介

关于三棱



江苏三棱智慧物联发展股份有限公司成立于2001年，多年以来以互联网+为导向，依托物联网、云计算、大数据、人工智能等核心技术，提供安全应急、人工智能与物联网、工业互联网+安全、企业和政府数字化转型服务、智慧能源综合服务等产品与服务。

公司多年来一直深耕“安全”领域，在城市公共安全和专业救援方面积累了大量的经验和研发成果，并成为地方应急相关标准制定单位。公司“解决应急安全最后一公里”的理念得到社会各界的高度认可。

三棱以创新、进取、求实、开拓为理念，坚持创新引领企业发展，作为国家高新技术企业，三棱凭借强大的研发实力，承担了国家火炬计划产品1项，发明专利7项/实用新型专利22项/外观设计专利3项，软件著作权100余项等众多科技成果。同时，三棱坚持产学研一体化发展路线，与清华大学、北京大学、北京交通大学、南京大学、山东大学、东南大学等国内知名大学建立了战略合作关系。除此之外，三棱还在北美硅谷、

德国法兰克福建立了国际研发中心。20余年的发展，三棱目前拥有3家子公司，二十多家分支机构，业务覆盖了中国绝大部分省份，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。



企业文化



企业价值观

三棱，天地人和谐统一
天：为社会发展赋能
地：为员工创造机会
人：为客户创造价值



企业使命

用科技改变生活



经营理念

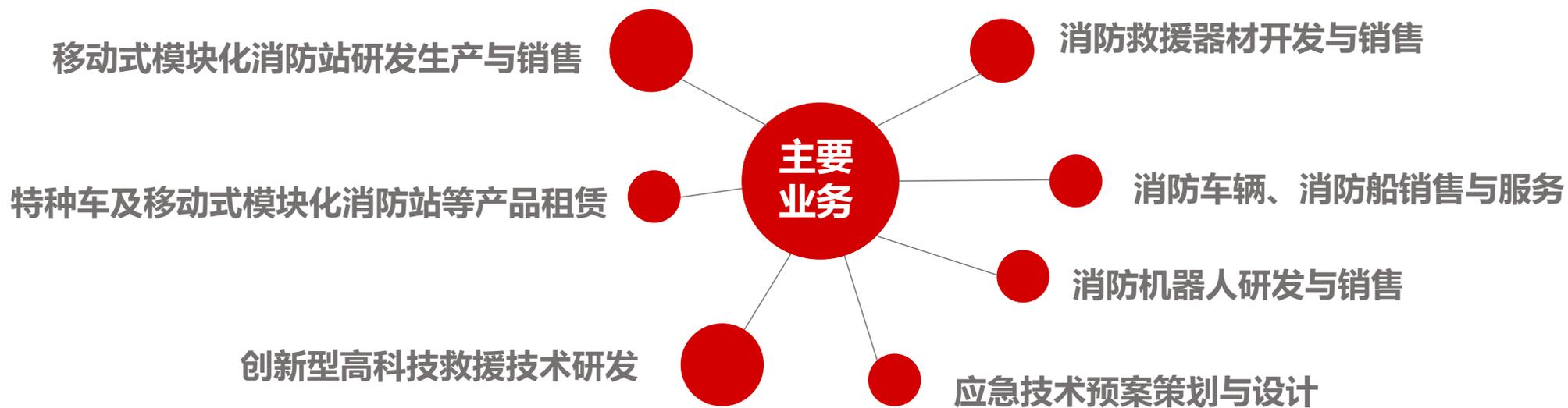
创新 进去 求实 开拓



质量方针

干一项工程
树一座丰碑

消防板块 主要业务





行业现状



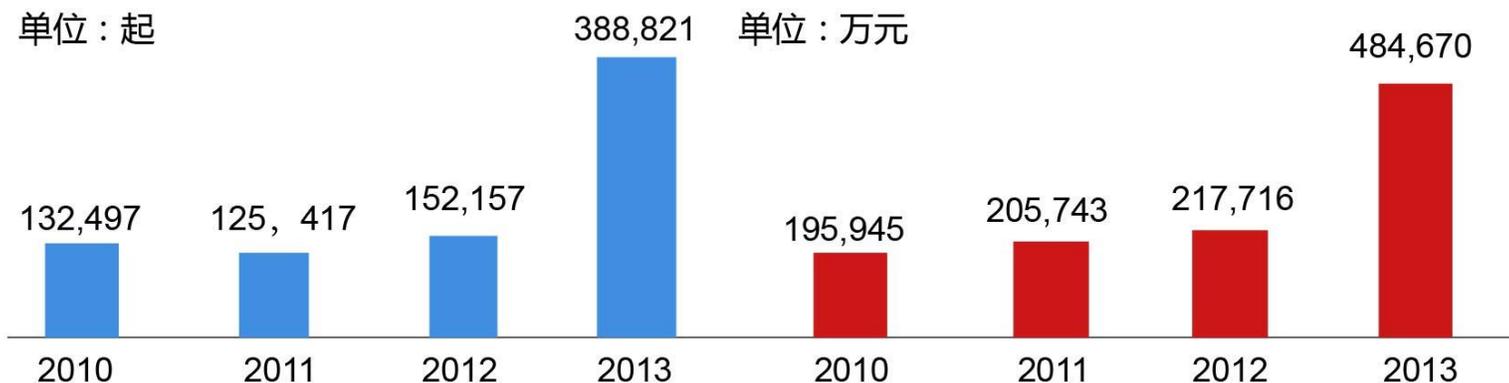
行业现状



伴随我国经济的快速发展，城市现代化程度不断提高，起火因素日渐增多、火灾愈发多样性和复杂性，主要可归因于生产、生活电器化，城市的立体化，燃料的多样化，人口和物质的高度集中，各种新材料、新能源、新工艺、新技术的使用，各类大规模的工业建筑和特殊的民用建筑特别是超大空间建筑、超高层建筑大量涌现，石油、化工、建材等高火险行业快速发展等。上述因素也使得一旦发生火灾，扑救的难度也相应加大，不仅造成了巨额经济损失，而且经常出现人员伤亡事件。

今年来火灾发生的起数

近年来火灾造成的直接经济损失



火灾事故是现代社会危害较大、发生较频繁的自然灾害，据公安部消防局统计资料，我国每年发生的火灾造成了惨重的人员伤亡和巨额的经济损失。

行业现状



我国消防队伍建设中，城市消防站的建设主要分为一级、二级、战勤及特勤消防站；乡镇消防队主要分为一级消防队和二级消防队。城市方面，截至2013年底，全国共拥有3874个消防站，较之2012年增加407个，同比增长12%。乡镇方面，截至2013年底，一级、二级消防队合计7341个，相比2012年增加2743个，同比增长高达60%。

城市消防站建设完成度不高，消防资源面临一定程度紧张状况。根据消防规划，我国城市消防站应有数量为7,199个，目前仅完成3,874个，尚有缺口3,325个，建设完成度为53.8%。我国城市消防站资源面临一定程度的紧缺状况。

根据《城市消防站建设标准》的规定，全国应设消防站个数：

区域	消防队伍等级	消防队伍应有数量（个）
城市	一级消防站	3240
	二级消防站	2736
	战勤及特勤消防站	1223
乡镇	一级消防队	2075
	二级消防队	6625

行业现状



北京：《北京城市消防规划（2016-2035年）》提出，到2035年本市消防站将达到357座，“十四五”时期计划实施61座，其中通州区计划实施6座。

上海：“十四五”期间，启动立项建设杨思、科创等29个消防救援站，有效缩短消防力量到场时间。对现有老旧消防救援站进行安全质量评估，根据综合评估情况，因地制宜对老旧消防站进行升级改造。

天津：按照“类别适宜、规模适度、布局合理”原则，坚持“特勤站建强、专业队建精、普通站建实、小型站建密”方针，探索“微型站、流动站补充”模式，科学规划、建设消防救援站，确保发生火灾能够“打快、打早、打小”。“十四五”时期，全市新建消防救援站47个，改扩建3个，重建、异地重建7个。

昆明：《昆明市“十四五”消防救援事业发展规划》，全面强化消防公共基础设施建设方面，实施消防公共基础设施建设项目，新建12个普通消防站，3个小型消防站，开展1个消防训练基地建设。

广州：全面加强公共消防基础设施建设。从保障经济社会发展大局出发，落实省政府消防“十四五”规划设定的三个核心指标，结合各区实际，合理确定3015名政府专职消防员招录计划，规划建设82个消防基础建设项目（其中新建消防救援站78个），确保在完成省政府下达指标要求的基础上，进一步提升我市抗御各类灾害事故整体水平。

深圳：《深圳市消防发展“十四五”规划》，打造“全面均衡、智能高效”的消防基础设施体系。全面推进城市消防救援站建设，改造升级9座国家消防站；新建54座消防站，探索推动社区小型消防站转型为国家普通小型消防站。新建社区小型消防站不少于43座。增配消防车辆964辆，1000吨级及以上消防船4艘，消防器材36.4万件/套。新建或改建智能消火栓不少于2.8万个。系统构建智能消防救援信息体系，强力保障消防“生命通道”畅通，创新推动消防科技研发工作。

杭州：根据“十四五”期间城市空间发展、地域特征以及常见灾害事故规律，结合亚运安保需要，参照北京、上海、广州、深圳等一线城市经验，积极推进全市34个消防站建设以及27个消防站的前期谋划，重点完善钱江新城二期及钱江世纪城、三江汇未来城市实践区、未来科技城、大城北地区等城市重点板块的消防安全布局。进一步提升亚运场馆、城市重要交通枢纽、未来社区、老旧小区、大型综合体、历史文化遗产等重点地区消防救援能力。到“十四五”期末，全市消防站数量达到98个。在新建普通消防站的同时，结合辖区实际情况新增一批小型消防站，进一步优化消防设施布局。



SANLENG

国家政策

国家政策



1、2015年公安部《消防安全重点单位微型消防站建设标准（试行）》、《社区微型消防站建设标准（试行）》

2015年，公安部下发了《消防安全重点单位微型消防站建设标准（试行）》、《社区微型消防站建设标准（试行）》，从各省市到县、乡镇级单位除按照消防法规须建立专职消防队的重点单位外，其他设有消防控制室的重点单位，以救早、灭小和“3分钟到场”扑救初起火灾为目标，依托单位志愿消防队伍，配备必要的消防器材，建立重点单位微型消防站，积极开展防火巡查和初起火灾扑救等火灾防控工作。

2、2016年北京市印发的《关于提升北京消防综合应急救援能力工作方案》

2016年底，北京市发改委与北京市消防局共同研究并以政府办公厅名义印发的《关于提升北京消防综合应急救援能力工作方案》，就加强消防软硬件基础设施建设明确了加快消防站建设、优化消防装备结构、健全完善政策法规体系等一揽子计划措施。

3、2016年“公共安全风险防控与应急技术装备”重点专项社会安全领域相关项目实施方案推进会召开

2016年“公共安全风险防控与应急技术装备”重点专项社会安全领域相关项目实施方案推进会召开，对“重特大社会安全事件现场处置技术与装备研究”、“重要场所安全保卫关键技术研究”、“立体化智能安全卡口研发与应用”、“公共安全监控视频安全共享与特征分析关键技术研究”4个项目实施方案进行集中论证，并就项目实施如何更好地与行业部门需求对接，促进成果落地应用进行研讨。

国家政策



4、2017年科技部发布了《“十三五”公共安全科技创新专项规划》

2017年4月25日，科技部发布了《“十三五”公共安全科技创新专项规划》，该规划明确了“十三五”期间公共安全科技领域的发展思路、发展目标、重点任务和政策措施，涵盖了社会安全、生产安全、综合保障与应急等公共安全科技领域。

5、2017年国务院办公厅关于印发《消防安全责任制实施办法》的通知

国务院办公厅关于印发消防安全责任制实施办法的通知：第二章 地方各级人民政府消防工作职责第六条县级以上地方各级人民政府应当落实消防工作责任制，履行下列职责：将消防工作纳入经济社会发展总体规划，将包括消防安全布局、消防站、消防供水、消防通信、消防车通道、消防装备等内容的消防规划纳入城乡规划，并负责组织实施，确保消防工作与经济社会发展相适应。

6、2018年南京市消防工作会议：加快推进‘五分钟消防安全圈’建设，所有社区设立微型消防站

南京市消防工作会议：“今年要加快推进‘五分钟消防安全圈’建设，所有社区设立微型消防站，全市老旧小区配置微型消防车……”。

在南京市1237个城乡社区中，绝大部分社区已完成微型消防站建设。



智慧应急 大数据平台

智慧应急大数据平台



三棱智慧应急大数据平台通过各级传感器对消防、应急等相关信息进行实时收集、监控，实现应急事件的预警、报警、处理、智能调度等功能，可以帮助应急管理部门实时进行事故类别分析，有利于精准定位监督方向。





移动式模块化 消防站

移动式模块化消防站

三棱移动式模块化消防站是以建设应急管理社区微循环网络、智慧消防“神经元”为目标，打造救援、督查、防控、管理、宣传为一体的社区应急管理网格化单元。

移动式模块化消防站具有模块化可移动、占地面积小、建设周期短、可靠性高、持久耐用等特点，可随时根据场地情况进行迁移、拼装，是缓解用地紧缺、保障覆盖面不足等问题的利器。



产品特点

高效

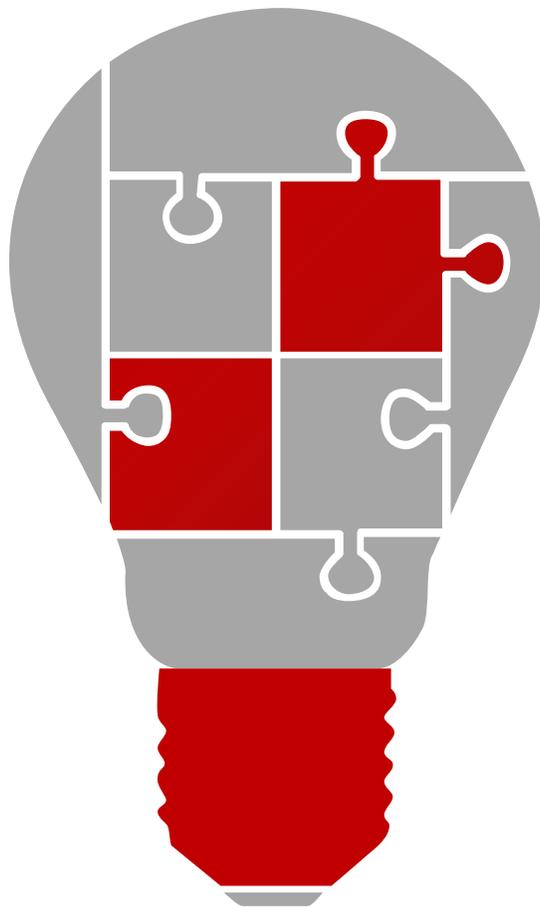
模块化消防执勤保障装备（模块化消防站），不受土地审批报规划等繁琐手续限制，选址快，落地快；
本产品选址可满足消防“5分钟达到火场”要求；
工业化生产周期短，建设速度快；
配套完善，建成即可迅速投入战勤。

节地

设计合理，符合人体功能学，
最大化利用空间，占地面积小。

全能

配备车库、通讯室等执勤功能模块；
配备消防员备勤室、厨房、健身房、活动室等生活配套模块；
配备统一的宣传栏，人性化提示贴，利于宣传推广。



便捷

集装箱体和安装体采用标准件拼装，
可拆卸，移动便捷；
多重功能模块，搭配便捷。

节能环保

绿色的施工过程，低扬尘、低噪音污染，
对周围人居住环境无影响；
保温、隔音性能好，节约能源效果佳；
模块化、集成化、工业化生产，低碳又环保。

舒适实用

结构安全，抗风抗震能力强；
内部材料，舒适美观，防滑耐用易清洁。

产品优势



结构力学性能优异，
抗震能力：8级
防风性能：12级



各模块具有完整独立结构，外
尺寸满足省级公路运输要求。



可根据不同场地条件多次重复组装，节
能、环保，减少90%传统建筑垃圾。



占地面积很少，最小占地仅需8×12米，建设场地选址适应性强，一般在现
有重点防控单位旁边即可选到合适地址。



设计合理，消防员备勤室离车库路程仅
10米，经测试，出车速度比传统建筑快
30秒以上。



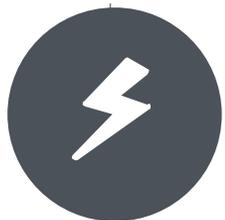
生产周期短，全项目周期仅3个月。
阶段一：模块设计、工厂生产以及土建基础施工，工期40天；
阶段二：模块现场搭建、接缝处理、灯箱发光字以及车库门安装，工期15天；
阶段三：外围市政接入、设备调试，外围地坪围墙工程，工期35天。



外形美观，提升城市形象。

产品意义

灾难事故快速救援



- 灾难初期的快速救援
- 以救人为第一要务
- 社区小微事故灾害的救援工作

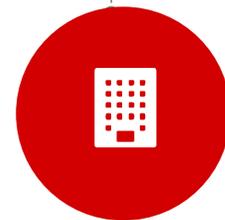


- 退役武警、军人具有纪律强、综合素质高的特点优势，非常适合小型应急救援站招募；
- 依据站点大小的不同，每一个应急救援站可以安置12/24/36名退役武警、军人。

安置退役武警、军人、孵化社区安全救援力量

建设社区安全宣传、警示前沿阵地

- 在每一个社区均能配置一个具备完善应急救援车辆、装备、人员、训练的社区宣传基地；
- 在每一个社区均有一个常驻稽查站点，会提高社区经营商户、企业、小场所的安全意识，从而提高社区安全防护要求。



- 部署社区应急大数据前端采集节点—前端感知数据汇聚
- 部署社区应急大数据前端判断节点—处置误报
- 部署社区应急大数据前端处置节点—前期处置



快速完成社区应急救援基础设施建设布局

双车位消防站

移动式模块化双车位消防站是本公司研发的一款新型消防站。占地面积小，仅需15×16米，有效使用建筑面积：650m²。

从选址到入住总用时90天。对比传统土建类消防站可节省大约3/4的施工时间。

采用17个模块化箱体搭建而成。并提供执勤功能模块、办公室学习模块、生活配套模块，基本满足小型消防站建设标准的各项要求。

外观标识突出，内部环境舒适便利、独特的设计，鲜明的外观、落地之后必将成为一道亮丽的城市风景线。

新型消防站的备防不仅提高了地区防灾减灾和抢险救援的能力，也为积极探索新型消防站建设工作提供了新思路、新方法。



实景展示



内部展示



通讯值班室



会议室



干部休息室

内部展示



休闲阳台



餐厅



浴室柜

内部展示



体能训练室



战士休息室

内部展示



厨房



吧台休闲室

内部展示



阅览室



休闲客厅

内部展示



淋浴室



盥洗区



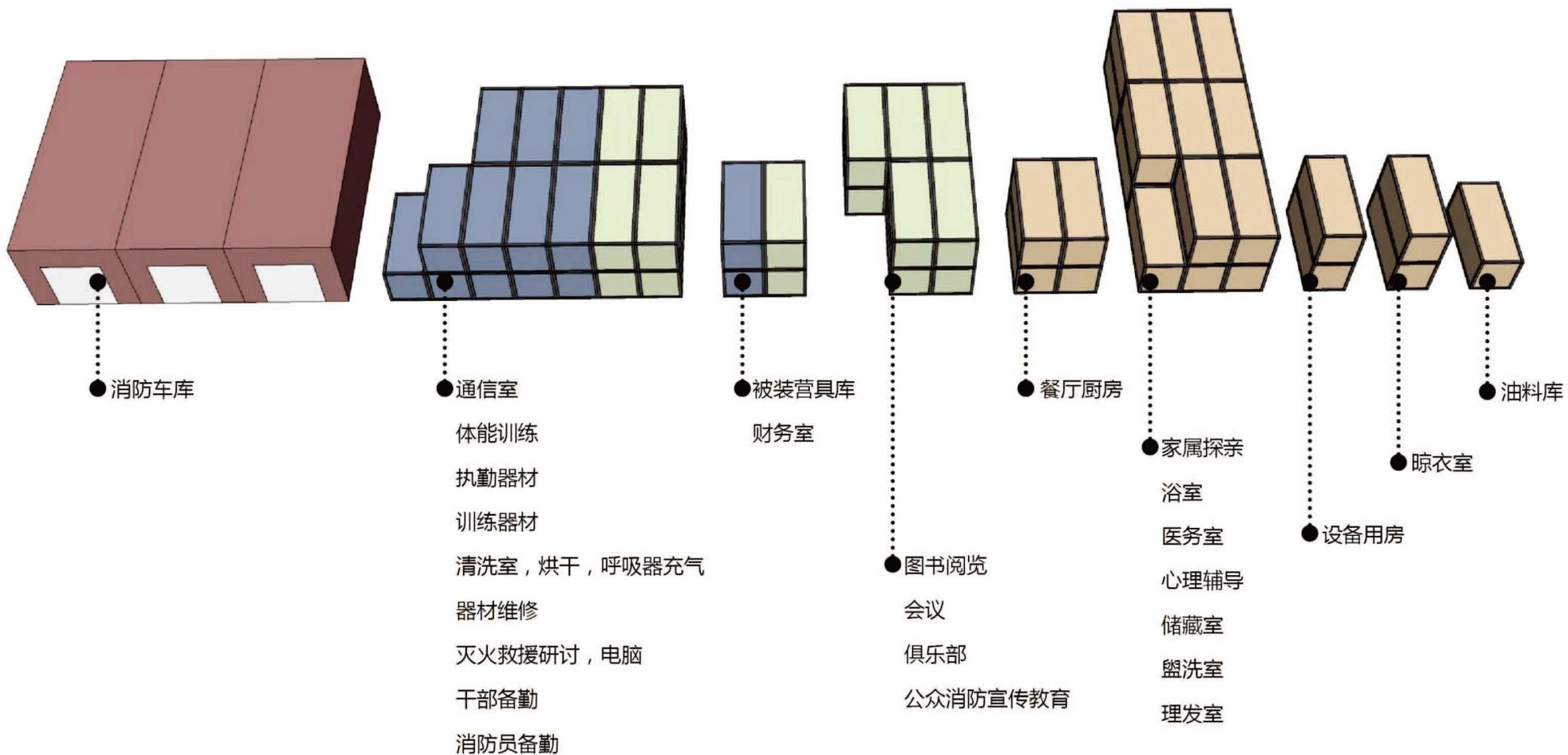
卫生间



模块化设计



模块化设计





配套产品

配套产品



城市主战消防车

城市主战消防车，是消防车的主力车型、容量大、喷射远、装备精良。是公安消防部队和企业专职消防队理想的新型主战消防车。



大功率水罐泡沫消防车

大功率水罐泡沫消防车射程远、流量大、灭火效果好，在扑救重大化工火灾、大空间建筑火灾及高层建筑火灾等特殊火灾中发挥装备性能优势，也可在一般火灾扑救中提供充足的供水保障。



抢险救援消防车

抢险救援消防车车上装备各种消防救援器材、消防员特种防护设备、消防破拆工具及火源探测器，是担负抢险救援任务的专勤消防车。

配套产品



东风锐铃2吨水罐消防车

东风锐铃2吨水罐消防车结构紧凑，方便灵活，动力性能好，车速高，能自由进出乡村狭窄道路及小区，具有大型消防车的全套消防功能。主要适用于大中城镇、乡村狭窄街道、城市小区、繁忙的批发市场等场所。



五十铃3.1吨水罐泡沫消防车

五十铃3.1吨水罐泡沫消防车罐体容积标配装水3.1吨，最大可做3.5吨，水泵型号 1.常压泵：CB10/30车用消防泵，水炮型号：SP30,射程 $\geq 50\text{m}$ ，吸水深度7米，该车适用于扑救易燃液体及一般物质火灾，广泛适用于城市、油田、油库、机场、码头等场所。

配套产品



电动消防车

电动消防车是普通消防车的瘦身版，也称作小型消防车，迷你消防车，品牌消防车，微型消防车是新研发生产的新能源产品。电动消防车的优点是节能环保，行驶成本低，车型小可以迅速到达一些狭窄的街道，在大的消防车到达之前对火势进行控制可以说是灭火在萌芽状态。

配套产品



全地形吸水泵车

全地形吸水泵车搭载消防水泵等消防器材，可快速到达的复杂地形，在最短的时间内实施救援。不管什么地形，只要空间足够车身进出，它就你能立马到位。适用于城镇小区、工业物流园、隧道、崎岖的山路中。



器材配件车

器材配件车配备干粉灭火器,消防水带,消防水枪,地上扳手等常规消防器材.同时也可配备通讯指挥设备用于通讯指挥,车上配备背负式压缩空气泡沫灭火装置、快速灭火套装、手动破拆工具组用于消防值勤。

配套产品



集成式供水模块车

集成式供水模块车是城市必备的一种消防安全急救车，轻便、灵活、操作简便、吸水快、出水快、效率高等特色，有消防水泵系统，用于火场供水。

配套产品



灭火排烟 机器人

灭火排烟机器人主要替代消防员在执行危险救援任务。具备灭火、排烟、音视频侦察、有毒有害气体侦察、灾区环境侦察功能。可适用于各种大型危险化学品、高层楼宇建筑、大跨度商业建筑、工厂、商贸企业、矿山、隧道、地铁等场所。



配套产品



三棱智能应急柜，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。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。



配套产品

智能危化品柜

- 应急机制：柜子可集成UPS电源及数据缓存，确保异常情况下断电/断网使用；
- 实时数据传输：采用物联网方式，将柜内温度、湿度、开关柜门等信息实时传输到平台上，全方位对危化品进行监控；
- 质量保证：柜体采用1.2 mm的优质冷轧钢板，底座采用1.5 mm d冷轧钢板；
- 环境控制：智能控制器监控温湿度、VOC、风机等参数；
- 智能开锁：智能锁双人开关，数据上传；
- 自动报警：环境参数超标时自动报警，支持远程报警；



配套产品



消防灭火机器人

消防灭火机器人具有侦察、检测、灭火、搬运等功能，可进行火场环境侦查，消防灭火、冷却及化学污染的洗消等，可以为一线消防人员提供理想的安全保障。适用于石油化工、油罐区、大型仓库、建筑物等高温、强热辐射、易坍塌场所（消防车辆及人员无法靠近），

配套产品



消防专用无人机

消防专用无人机具有灾情巡查、监控追踪、辅助监督和辅助救援等功能。适用于森林、大型仓库、储油罐、危化品生产企业等场所。



对党忠诚 纪律严明 赴汤蹈火 竭诚为民

中国消防救援 CHINA FIRE AND RESCUE

谢谢观看

地址：南京市江宁区秣周东路12号

联系电话：025-87159600

网址：www.slicity.com