



火灾现状及环保灭火解决方案

【北京威准科技有限公司】研发专利

A dramatic scene of firefighters at night, silhouetted against a massive fire. The firefighters are in the foreground, some crouching and others standing, with a fire hose visible. The background is filled with intense orange and yellow flames and thick smoke. A large, stylized red '31' is overlaid on the right side of the image, with several parallel red lines above it.

森林及住宅火灾现状

森林及住宅火灾现状

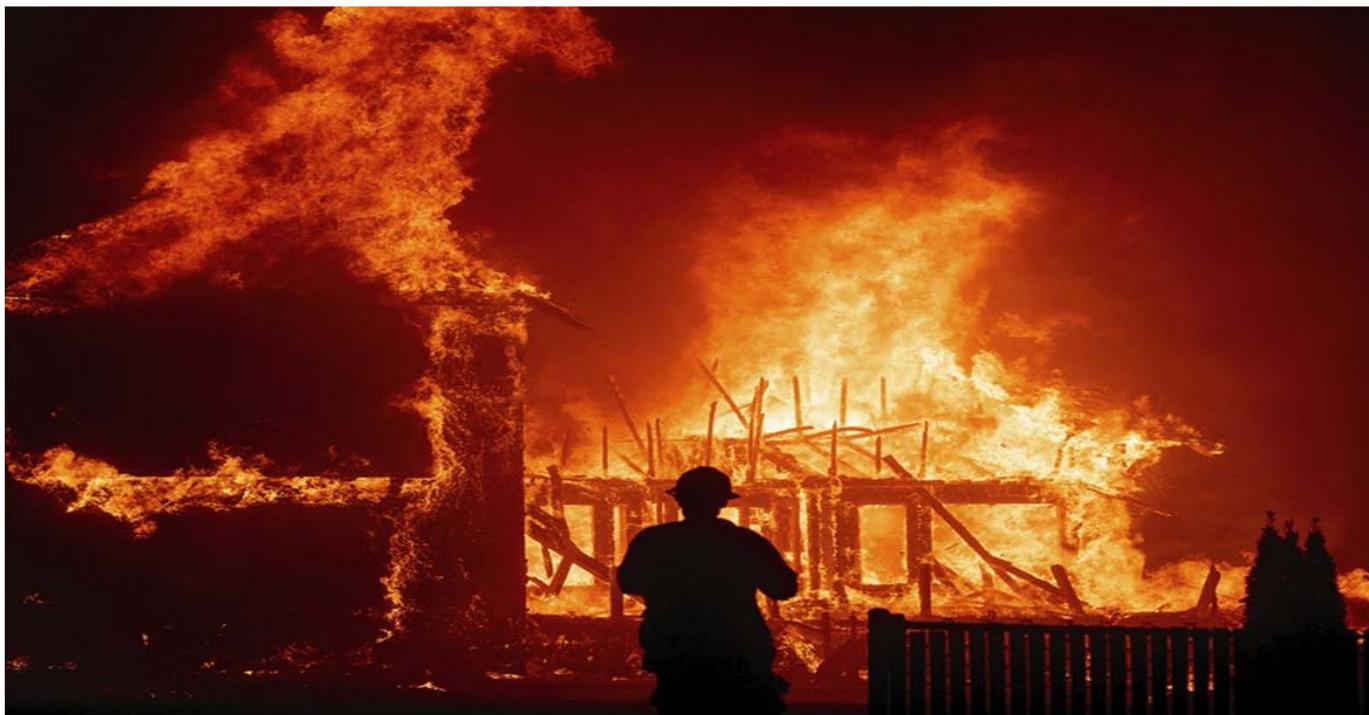
每年中国森林烧毁面积比例是世界平均水平**5-8倍**

全世界每年平均发生森林火灾**20**多万次，烧毁森林面积约占全世界森林总面积的**1%**以上

中国每年平均发生森林火灾约**1**万多次烧毁森林**几十**万至上百万公顷，约占全国森林面积的**5~8%**

案例：2019年犹如世界末日的澳洲大火，导致近**10**亿野生动物被烧死，其中有**超过2**万多的考拉葬身火海，排放出**5**亿多吨二氧化碳，摧毁近**590**万公顷的土地，致使这块资源丰富的旅游胜地顷刻变成了让人触目惊心的断壁残垣，其损失不可估量。

- 森林结构的破坏需要**几十年甚至半个世纪**才能修复，被大火席卷过的地带，极有可能导致泥石流、滑坡、风沙等其它自然灾害，破坏了动物链生存环境，严重威胁着人类的生存。
- 排放的有害气体**加快了全球变暖的进程**，导致我国属高寒地带的珠穆朗玛峰，草和灌木竟然以罕见的速度增加，假设这片冰川被融化，将直接影响到依赖这些水源的**14**多亿人口，尤其我国受影响将最大。珠穆朗玛峰的异象，是给全世界人的警告，森林火灾不可忽略！



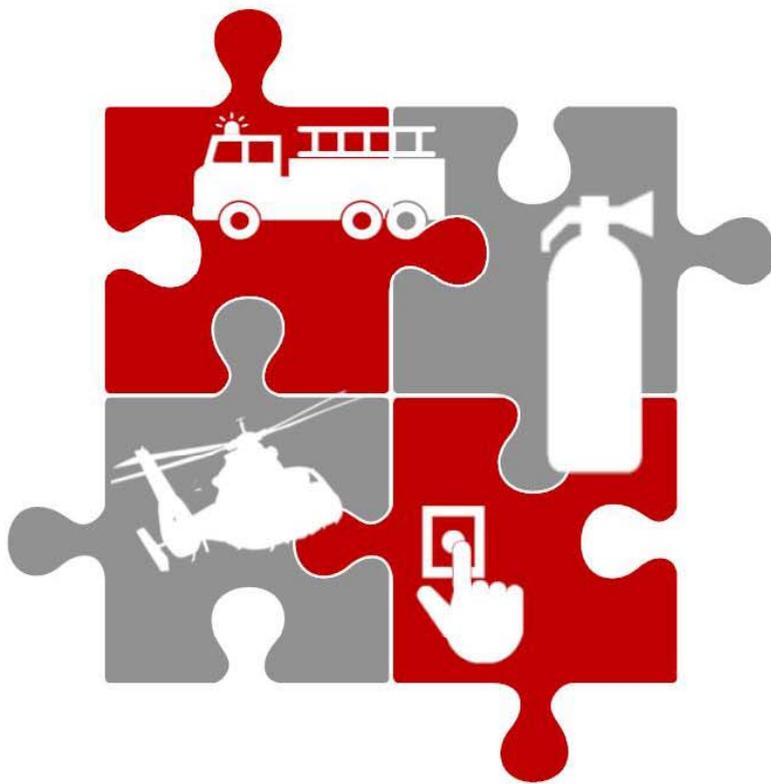
城乡居民住宅火灾更让人触目惊心！

据消防救援局发布，2019年全国接报火灾23.3万起，亡1335人，伤837人，直接财产损失36亿元。其中城乡居民住宅火灾占总数的44.8%，共造成1045人死亡，占总数的78.3%，远超其他场所亡人的总和。

消防灭火主要方式

1. 喷水消防车

2. 洒水消防飞机



3. 化学灭火剂

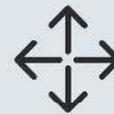
4. 挖掘消防隔离带

目前消防灭火现状分析



灭火效率低

目前国内外主要以水为主、化学剂为辅，现场水喷洒不均匀，使得灭火效果不理想，效率低下。



机动性差

受制于地形环境影响，航空、消防车并不适用于所有火灾；面对复杂地形往往只能徒步或空降的方法到达火场。



机动性差

遇到大型森林火灾或高楼火灾，往往只能“望洋兴叹”，使得我国每年烧毁森林达几十万至上百万公顷，造成被困人员撤离不方便，易造成次生事故发生。



环境污染

化学灭火剂可以提高效率，但对环境污染不可忽视；1987年瑞士实用大量泡沫灭火器流入附近河中，使河中鱼全部死亡。



安全性弱

现有灭火方法都需人员和设备靠近火场，很容易造成救援人员伤亡。

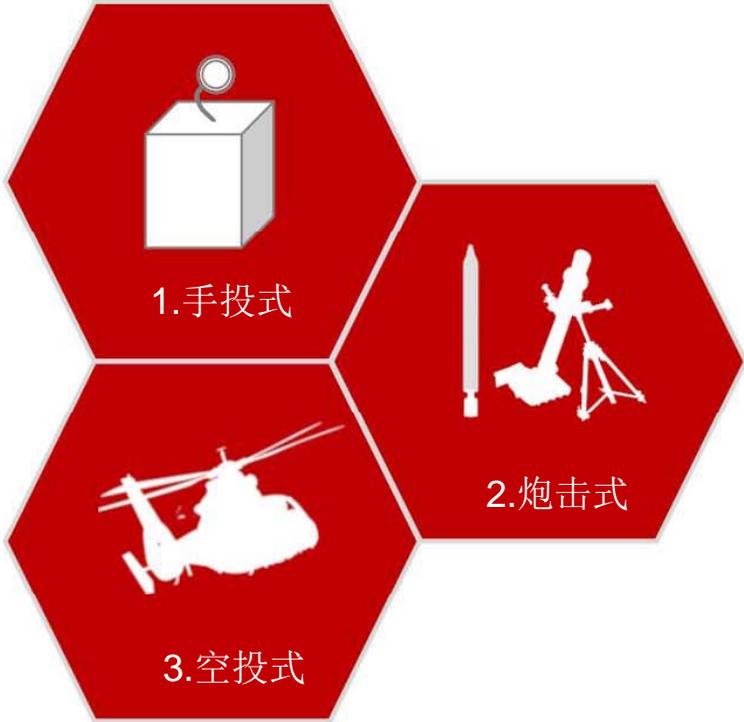
CO₂

北京威准科技有限公司
环保灭火解决方案

弥补现有消防的不足 - 威准新型环保消防弹

新型环保冲击波消防弹

- 1 针对现存森林消防不足研发三大类型灭火方式
- 2 达到国家消防灭火质量标准
- 3 获国家森林草原局推荐
- 4 唯一通过国家应急部消防产品技术鉴定的消防弹产品



关于威准公司

北京威准科技有限公司（简称“威准科技”）集“研发、生产、销售、培训、服务”为一体，自**2012**成立至今，一直致力于消防救援领域的科技研发和创新。以湖南浏阳生产基地为依托，由公司创始人曾绍文董事长带领专业的研发团队，以“赴汤蹈火，竭诚为民”为初心，以“诚信为本，创新为魂”为企业始终不变的信念和宗旨，用整整十年的时间，刻苦攻关，勇于创新、大胆尝试、百折不挠，把威准科技从一个传统的烟花制造企业成功转型为一个科技创新型的消防产品制造企业。

威准科技生产的威准消防弹是公司的核心产品，适用于工业、农业、交通、军事、建筑等所有领域，可广泛应用于森林、草原、油田、港口、矿山、工厂、仓库以及各类交通运输工具、各类建筑等场景的灭火，具有灭火效率高、安全不伤人、绿色环保、方便携带等特点，是火药技术的又一次升华，是一种在消防领域具有颠覆性意义的新型灭火技术。

威准科技历经十年的研发与探索，先后上万次实验，积累了较为扎实的技术基础，公司获得国家及湖南省多项发明创新奖项，拥有各类技术专利**35**项，并通过了国家应急管理部的消防产品技术鉴定及检测。

威准科技在坚持技术研发的同时，也注重生产设施和生产工艺的提升，先后投资上亿元，打造现代化的生产基地。目前公司自有生产场地**2000**多亩，可日产威准消防弹**10**万枚以上，实现了“安全、高效、绿色、循环”的生产目标。

威准科技立志走专业化、品牌化、科技化的发展之路，将努力打造成为消防救援领域综合解决方案提供商，业务辐射国内市场的同时，接轨国际市场，为防火减灾，保护全球生命和财产安全做出积极贡献。

威准全产业链

SUPPLY CHAIN



消防弹生产研发基地

研发基地位于湖南浏阳，占地面积一千亩，拥20多人的研发团队，有研发楼、大型实验场、会议室等。是国内消防领域领先企业。



北京顺义消防演习基地

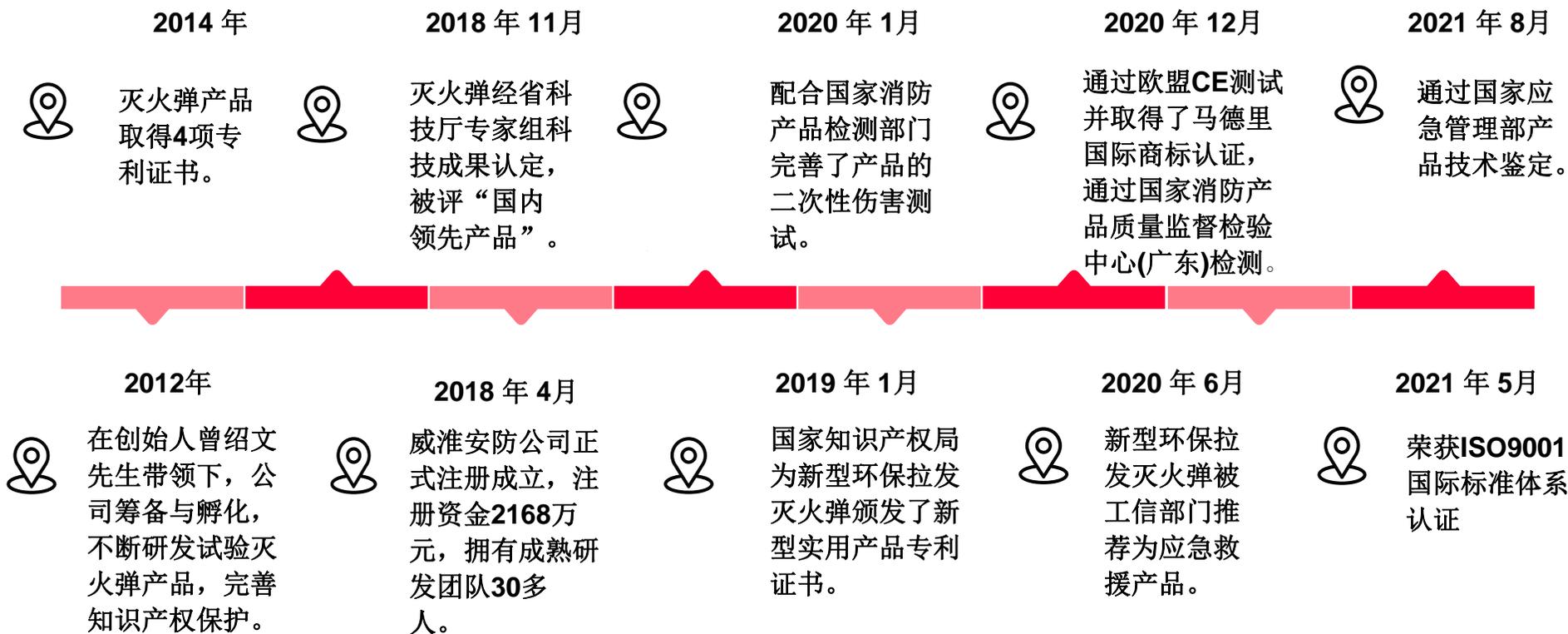
拥有搭建多种火灾场景的大型演习场地，可容纳千人同时观看演习。旨在让用户体验灭火效果，拥有直观感受，同时检验产品实战效果。



营销中心

国外全民消防意识普及性高，消防事业相对成熟，对高效灭火产品的需求日益增大，威准消防弹出走海外并建立营销中心，完成对外贸易拓展。

关于威准生产基地



关于威准消防弹



威准消防弹的诞生打破了传统灭火器称霸市场几十年不变的历史，填补了多年来在灭火手段上一些不足和空白。在取得消防救援领域专家们高度认可的同时，已先后获得欧盟CE国际标准体系认证、ISO9001国际标准体系认证、34项国家专利，以及多项国家科技奖。该产品目前有9个型号，可满足山地、森林、草原、油田、电厂、仓库、码头、各种危险车辆、高层建筑物等不同场景各类火灾的防控救援。特别是在安全性、有效性、环保性上得到了广泛称赞和一致认同。其操作简单，携带方便，可在要害部位预设布防的特点也得到了充分肯定。创新性的灭火原理、创新性的双保险设置、创新性的环保包装材料、创新性的超细灭火干粉，都属于国内首创，目前居世界领先水平。在今后的火灾防控中必将产生良好的社会效益。

产品目录



拉环投掷式消防弹

货号: M1000-10 产品规格: 88*88*167 (mm)
 形状: 方形 引燃模式: 拉环/自燃
 灭火面积: 3-5m² 执行标准: Q/B WZAF005-2019
 包装规格: 6枚/箱 适用场所: 民用
 大订单交货周期: 1个月



拉环投掷式消防弹

货号: S2000-20 产品规格: 88*88*168 (mm)
 形状: 方形 引燃模式: 遥感/自燃
 灭火面积: 6-9m² 执行标准: Q/B WZAF005-2019
 包装规格: 4枚/箱 适用场所: 民用
 大订单交货周期: 1个月



阻燃式灭火弹

货号: S20-70 产品规格: 350*350*300 (mm)
 形状: 方形 引燃模式: 遥感/自燃/空投
 灭火面积: 50-60m² 执行标准: Q/B WZAF005-2019
 包装规格: 1枚/箱 大订单交货周期: 1个月
 适用场所: 草原、森林、化工厂、油田等



阻燃式灭火弹

货号: S50-250 产品规格: 430*430*430 (mm)
 形状: 方形 引燃模式: 遥感/自燃/空投
 灭火面积: 70-80m² 执行标准: Q/B WZAF005-2019
 包装规格: 1枚/箱 大订单交货周期: 1个月
 适用场所: 草原、森林、化工厂、油田等



阻燃式灭火弹

货号: Z5000-25 产品规格: 200*200*200 (mm)
 形状: 方形 引燃模式: 遥感/自燃/空投
 灭火面积: 15~20m² 执行标准: Q/B WZAF005-2019
 包装规格: 2枚/箱 适用场所: 草原、森林等
 大订单交货周期: 1个月



阻燃式灭火弹

货号: Z10000-50 产品规格: Φ 250*260 (mm)
 形状: 方形 引燃模式: 遥感/自燃/空投
 灭火面积: 30-40m² 执行标准: Q/B WZAF005-2019
 包装规格: 1枚/箱 适用场所: 草原、森林等
 大订单交货周期: 1个月



阻燃式灭火弹

货号: S70-500 产品规格: 530*530*510 (mm)
 形状: 方形 引燃模式: 遥感/自燃/空投
 灭火面积: 300-400m² 执行标准: Q/B WZAF005-2019
 包装规格: 1枚/箱 大订单交货周期: 1个月
 适用场所: 草原、森林、化工厂、油田等



阻燃式灭火弹

货号: S100-750 产品规格: 540*540*540 (mm)
 形状: 方形 引燃模式: 遥感/自燃/空投
 灭火面积: 400-500m² 执行标准: Q/B WZAF005-2019
 包装规格: 1枚/箱 大订单交货周期: 1个月
 适用场所: 草原、森林、化工厂、油田等

威准消防弹灭火面积参数

威准消防弹灭火面积参数						
序号	型号	名称	灭火面积 (m ²)	外包规格 (箱)	产品毛重 (kg) ±5%	应用场景
1	WZMHD-M750	手投掷式	2-3	8枚/箱	0.9	家庭、写字楼、学校、商场、市场等。
2	WZMHD - MLW M1000 - 10	手投掷式	3-5	6枚/箱	1.1	家庭、写字楼、学校、商场、市场等。
3	WZMHD - SL S2000 - 20	掷式	6-8	4枚/箱	2.2	家庭、写字楼、学校、商场、市场等。
4	WZMHD - Z Z5000 - 25	掷式	15-20	2枚/箱	6	森林、山地、草原、电厂、油田、化工厂等。
5	WZMHD - Z Z10000 - 50	掷式	30-40	1枚/箱	11.5	森林、山地、草原、电厂、油田、化工厂等。
6	WZMHD - Z S20 - 70	掷式	50-60	1枚/箱	22.5	森林、山地、草原、电厂、油田、化工厂等。
7	WZMHD - ZG S50 - 250	掷式	70-80	1枚/箱	55	森林、山地、草原、电厂、油田、化工厂等。
8	WZMHD - Z S70 - 500	掷式	300-400	1枚/箱	75	森林、山地、草原、电厂、油田、化工厂等。
9	WZMHD - ZG S100 - 750	掷式	400-500	1枚/箱	110	森林、山地、草原、电厂、油田、化工厂等。

威准消防弹的殊荣



外包装:
属安全环保的再生纸，
引燃后纸张可降解，残
留物易清理。



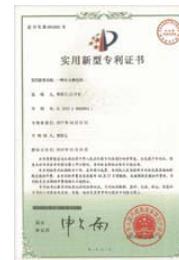
内装置:
超细ABC灭火干粉是一种复
合肥料，燃烧后对大气臭氧
层耗减潜能值（ODP）为零，
对温室效应潜能值（GWP）
为零，对人体、物体无伤害、
对环境无污染。

荣获：2018年中国科技创新发明优秀成果奖

专利证书



一种消防弹发射装置



一种消防弹结构



一种消防弹套缸



一种消防弹活塞杆组件



一种新型拉环式投掷式消防弹



一种便于运输的车载式消防弹



一种可同步引爆的消防弹群



一种新型握柄式自动控制击发消防弹



一种新型握柄式手投拉环击发消防弹

欧盟CE认证



ISO9001认证



国家消防产品质量监督检验报告



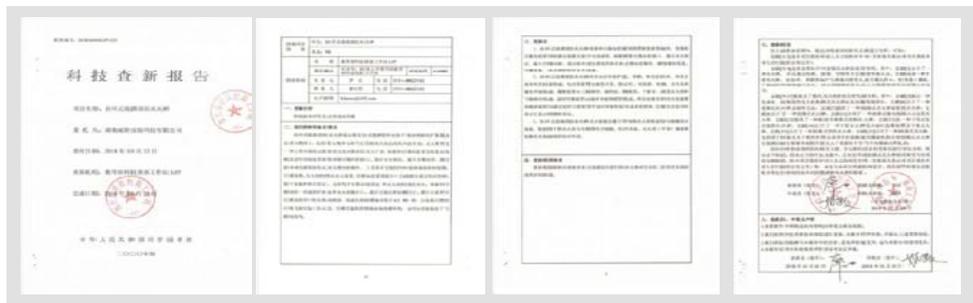
国家应急管理局检测检验通过批文



欧盟CE认证

欧盟CE认证是一种产品安全标志认证，被视为制造商打开并进入欧洲市场的护照。凡是贴有CE认证的产品就可在欧盟各成员国国内销售，无须符合每个成员国的要求，从而实现了商品在欧盟成员国范围内的自由流通。

国家科学技术部 - 科技查新报告



国家烟花爆竹产品质量检验报告



国家信用企业认证证书



威准消防弹七大优势

权威性



已荣获国家**34**项专利、**欧盟（CE）**标准体系认证。**ISO9001**国际标准体系等认证

创新性



创新型**双保险**设计、**创新型环保材料**、**创新型灭火原理**

安全性



对人体、物体都很安全，**保质期三年**。

高效性



可防火、可自动灭火、可在短时间内**高效快速**灭火不复燃。

环保性



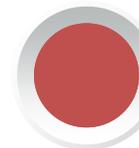
对大气层**臭氧耗减潜能值**为零，对温室效应**潜能值**为零。对空气、土壤、水源**没有污染**

便捷性



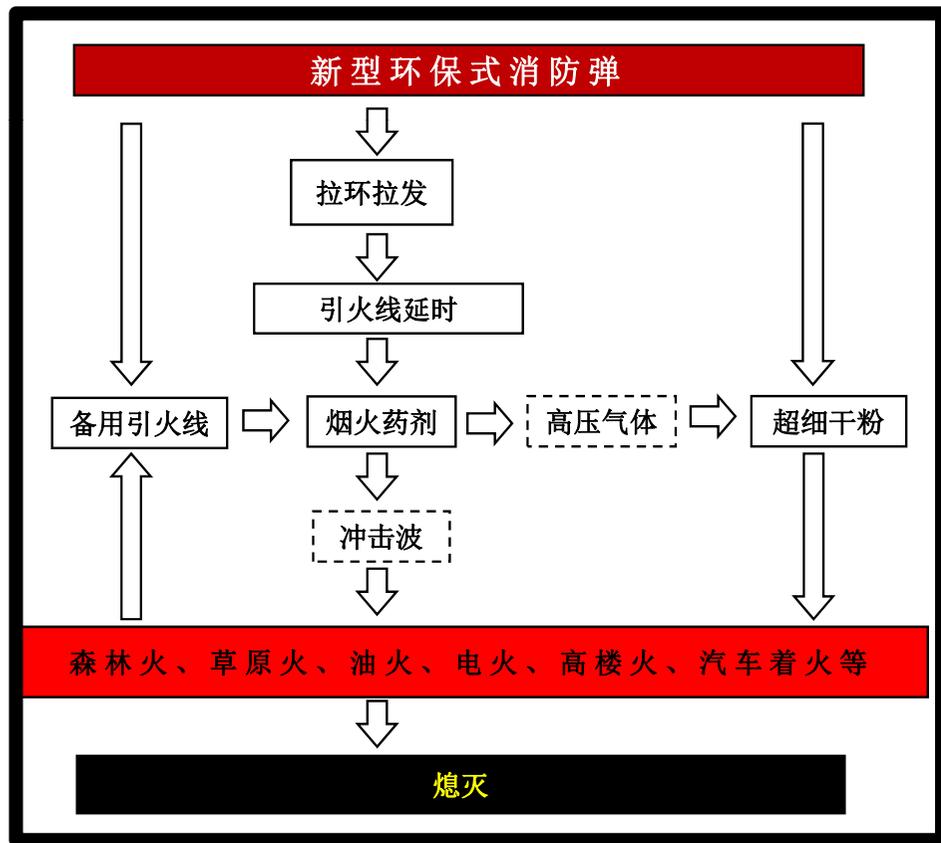
携带方便、使用简单、**一拉一投**即可灭火，**男女老少**均可操作

广泛性



灭火范围广，**适合不同场景**、**各类火灾**的防控救援

威准消防弹设计原理与创新技术



创新技术



拉环式设计
安全可靠



新型环保材料
再生纸、
灭火干粉



创新新灭火原理
冲击波等多种原理

原理描述

- 1、通过【拉环拉发】引燃安全引火线，瞬间产生的冲击波会隔离局部氧气、破坏可燃物燃烧链环节，阻止燃烧。
- 2、在冲击波的作用下，超细灭火干粉快速覆盖局部可燃物，通过隔离可燃物，防止复燃。
- 3、超细灭火干粉具有吸热降温的作用，降到一定温度时会形成一层隔膜，再次阻燃可燃物直到彻底灭火。

威准消防弹适用火灾场景



森木/山林/草原火



高层建筑



带电设备场所



油类火灾



加油站/油田/油库等



化工企业火灾



仓储式火灾



家庭火灾

案例分享



威准消防弹配合无人机进行森林灭火



油类着火，消防弹高效快速灭火。！



电井着火，消防弹快速安全搞定



车厢着火，消防弹快速安全搞定



消防弹对人体、物体百分百无伤害！



消防弹对仅0.5cm玻璃百分百无破坏！



森林着火，威准消防弹轻松搞定



化学易燃品着火，威准消防弹轻松搞定



消防战士可穿上威准消防背带随声携带数枚消防弹进入火场，打开生命通道

消防弹能弥补传统灭火方式/设备的不足

传统灭火方式

传统灭火器具均需人员近距离操作
风险倍增，酿成事故

消防从接警到火灾现场，特别是老旧城区
至少需要30分钟

消防水管普通高度扬程仅为50米
再高只能望而止步

消防车用水灭火，整栋须停电，
被困人员撤离不易，再造成事故发生

VS

新型环保拉发消防弹

安全性

消防弹占据与火的安全距离
连续丢入即可，打开生命通道

时间性

物业人员或操作人员
5分钟内即可抵达火灾现场施救

无限高

各楼层如配备消防弹可先减弱/隔离/清除火
场，争取消防车道路输送时间

无须停电

消防弹无需停电来作业，操作消防弹更方便
救人、灭火，不影响正常撤离。

消防弹能弥补传统灭火方式/设备的不足

传统灭火方式

污染环境：化学灭火器对环境有污染，对人体有危害

按高楼消防灭火管道工程预算成本，传统灭火器每平米**300-400**

常用泡沫灭火器有效期为一年需要每年更换

VS

新型环保拉发消防弹

环保性

无污染：外包装属环保再生纸，内装置**ABC**超细灭火干粉是一种含有氮和磷的复合肥料，对环境没有污染，对人体皮肤、呼吸道没有刺激

价格

威准消防弹按一公斤做预算成本是每平米**42元**

有效期长

有效期三年，无须每年更换



谢谢！

【北京威准科技有限公司】研发专利