

# 论应急救援队伍装备技师的重要性与实战化应用效果分析

吴建诚

国家能源集团宁夏煤业有限责任公司应急救援总队 宁夏 银川 750000

**【摘要】**：应急救援队伍装备技师是保障救援装备完好、提升救援效能的核心力量，其专业能力直接关系到应急救援任务的成败与救援人员的生命安全。装备技师承担着装备维护、故障排查、技能传承等重要职责，通过规范的装备管理与实战化应用，可有效延长装备使用寿命、降低装备故障发生率，为各类应急救援任务提供坚实的装备支撑。本文围绕装备技师的重要性与实战化应用效果展开分析，明确其在应急救援体系中的核心价值，梳理实战化应用中的重点方向与实施要点，为提升应急救援队伍装备保障能力提供可行思路。

**【关键词】**：应急救援队伍；装备技师；装备保障；实战化应用

DOI:10.12417/2811-0722.26.05.078

## 1 应急救援队伍装备技师的核心重要性

### 1.1 保障装备性能完好筑牢救援安全防线

应急救援装备涵盖破拆器材、侦检器材、个人防护装备、救援车辆等多个种类，结构复杂且常年处于高强度使用状态，易出现部件磨损、线路故障、性能衰减等问题。装备技师通过日常常态化检查维护，能够及时发现装备潜在隐患，对磨损部件进行更换、对故障设备进行维修、对精密仪器进行校准，确保每一件装备都处于良好战备状态。就像装备“医生”一样，装备技师能精准捕捉装备的“健康信号”，通过听声辨障、摸温知险等专业技能，提前排除隐患，避免装备在救援现场出现故障。这种前置性的保障工作，不仅能防止因装备失效导致救援行动受阻，更能有效保护救援人员在作业过程中的人身安全，筑牢应急救援的第一道安全防线，让救援队伍在执行任务时能够放心使用各类装备，全力投入救援工作。

### 1.2 衔接装备与实战需求提升救援适配性

不同类型的应急救援场景对装备的需求存在显著差异，火灾救援需要高效的灭火器材与防护装备，洪涝救援需要可靠的排涝设备与救生装备，危险化学品泄漏救援则需要专业的防化装备与处置器材。装备技师熟悉各类装备的性能参数与适用场景，能够结合具体救援任务的特点，合理调配装备资源，优化装备配置方案，确保装备与实战需求高度适配。在新装备列装后，装备技师会快速吃透装备结构与操作原理，对照技术手册钻研使用方法，模拟实战场景测试装备性能，编写适配本队伍救援特点的操作指南，帮助救援人员快速掌握装备使用技巧。同时，装备技师还能根据实战中发现的问题，对装备进行小范围改良，让装备更贴合救援实际需求，提升装备在复杂场景下的应用效能。

### 1.3 传承装备技能培育专业保障队伍

应急救援队伍的装备保障能力提升，离不开专业技能的传承与普及。装备技师凭借自身丰富的实操经验与专业知识，承担着培育装备维护人才、普及装备使用技能的重要职责。通过

手把手教学、现场实操指导、案例讲解等方式，装备技师将装备维护技巧、故障排查方法、安全操作规范等知识毫无保留地传授给其他救援人员，帮助队伍培育一批具备基础装备保障能力的骨干力量<sup>[1]</sup>。在日常训练中，装备技师会设置模拟故障场景，让救援人员在实战化训练中提升装备操作与应急处置能力，熟悉装备的各类故障应对方法。这种技能传承不仅能缓解装备保障人员短缺的问题，更能推动整个救援队伍装备素养的整体提升，构建起多层次、专业化的装备保障体系，为应急救援工作提供持续的人才支撑。

## 2 应急救援队伍装备技师实战化应用现状

### 2.1 装备维护实战化意识存在短板

部分装备技师在开展装备维护工作时，仍沿用传统的维护模式，注重常规性检查与简单维修，缺乏结合实战场景的针对性维护意识。在日常工作中，过于侧重装备的外观清洁、基础部件检查，忽视了救援现场可能出现的极端环境对装备的影响，如高温、高压、潮湿、化学腐蚀等因素对装备性能的损耗<sup>[2]</sup>。一些装备技师在维护过程中，仅按照固定流程操作，未能结合不同救援任务的强度与特点，对装备进行针对性的强化维护，导致部分装备在实战中因长期损耗积累出现故障，影响救援行动的顺利推进。同时，部分装备技师对新型装备的维护知识掌握不全面，面对集成化、智能化程度较高的装备，难以开展精准化维护，无法充分适配实战化救援对装备保障的高标准要求。

### 2.2 实战化装备应用指导能力不足

装备技师的核心职责之一是为实战救援提供装备应用指导，但当前部分装备技师缺乏实战一线救援经验，对各类复杂救援场景的了解不够深入，无法精准判断不同场景下的装备应用重点与注意事项。在救援任务开展过程中，难以根据现场态势快速调整装备配置，无法为救援人员提供精准的装备操作指导，导致装备的性能优势无法充分发挥。部分装备技师对装备的实战化应用研究不够深入，未能结合救援现场的实际情况，

总结装备应用的技巧与经验,难以针对不同救援场景制定个性化的装备应用方案。此外,部分装备技师与救援一线人员的沟通衔接不够顺畅,无法及时掌握一线救援人员的装备使用需求与遇到的问题,影响装备应用指导的针对性与实效性。

### 2.3 技能更新速度滞后于装备发展

随着应急救援技术的不断发展,各类新型救援装备不断列装,智能化、轻型化、标准化的装备日益增多,对装备技师的专业技能提出了更高要求。但当前部分装备技师的技能更新速度滞后于装备发展步伐,对新型装备的结构原理、操作流程、维护方法掌握不够熟练,难以适应实战化救援对装备保障的需求。部分装备技师缺乏主动学习意识,未能及时关注装备技术的发展趋势,不注重新型装备技能的学习与提升,仍依赖传统装备的维护与应用经验,面对新型装备的故障排查与维护工作往往力不从心。同时,缺乏系统的新型装备技能培训,装备技师难以获得专业的指导与学习机会,技能提升渠道有限,进一步制约了其实战化应用能力的发挥。

## 3 提升装备技师实战化应用能力的针对性措施

### 3.1 强化实战化导向完善装备维护体系

以实战需求为核心,重构装备维护体系,引导装备技师树立实战化维护意识。结合不同类型救援任务的特点,制定针对性的装备维护方案,明确维护重点、维护流程与维护标准,将极端环境下的装备防护、故障预防纳入日常维护范围。针对高温、洪涝、化学泄漏等不同救援场景,优化装备维护流程,对关键装备进行强化维护,提前做好防护措施,减少装备在实战中的故障发生率。建立装备维护与实战应用联动机制,让装备技师深入了解救援现场的装备使用情况,根据实战反馈优化维护方案,使装备维护工作更贴合实战需求。同时,规范装备维护档案管理,详细记录装备维护情况、故障处理过程与实战应用反馈,为后续维护工作提供参考,提升装备维护的精准性与实效性。

### 3.2 加强实战历练提升应用指导能力

搭建实战化历练平台,组织装备技师深入救援一线,参与各类应急救援任务,积累实战经验,熟悉不同救援场景的装备应用需求。让装备技师在实战中观察装备的使用情况,了解救援人员在装备操作中遇到的问题,结合现场态势优化装备配置与应用方案,提升装备应用指导的针对性与灵活性<sup>[1]</sup>。定期组织实战化演练,模拟各类复杂救援场景,设置装备突发故障等突发情况,让装备技师在演练中提升应急处置能力,熟练掌握故障排查与快速维修技巧,确保在实战中能够快速响应、高效处置。建立装备技师与一线救援人员的常态化沟通机制,及时收集一线人员的装备使用反馈,针对性地开展装备操作培训与指导,提升整个队伍的装备应用水平。

### 3.3 健全培训机制推动技能迭代升级

建立健全装备技师技能培训体系,结合装备发展趋势与实战需求,制定系统的培训计划,定期组织装备技师开展新型装备技能培训、实战化维护技巧培训等。邀请装备生产厂家技术人员、行业专家开展专题讲座,讲解新型装备的结构原理、操作流程与维护方法,帮助装备技师快速掌握新型装备技能。搭建技能交流平台,组织不同救援队伍的装备技师开展经验交流与技能比拼,分享实战化装备保障经验,相互学习、共同提升。鼓励装备技师主动学习,通过查阅技术资料、观看教学视频、参与线上培训等方式,不断更新知识储备,提升专业技能。建立技能考核机制,将实战化技能水平、装备保障成效纳入考核范围,引导装备技师主动提升技能,适应装备发展与实战化救援的需求。

## 4 装备技师实战化应用的实践成效体现

### 4.1 装备保障效能显著提升

通过装备技师的实战化应用,装备维护的针对性与实效性大幅提升,各类救援装备的完好率显著提高,故障发生率明显降低,有效保障了救援任务的顺利开展。在实战救援中,装备技师能够快速响应,及时排查并处置装备故障,确保装备始终处于良好运行状态,为救援行动提供持续的装备支撑。例如在洪涝抢险现场,装备技师实时守护排涝抽水装备,根据现场工况调整设备运转参数,确保装备在极端天气下持续高效运转,为快速排涝、转移群众提供了有力保障。同时,装备技师通过优化装备配置、开展装备改良,让装备更贴合实战需求,装备的应用效能得到充分发挥,进一步提升了应急救援队伍的装备保障能力。

### 4.2 救援队伍实战能力全面增强

装备技师通过开展实战化装备培训、提供现场应用指导,帮助救援人员熟练掌握各类装备的操作技巧与故障应对方法,提升了救援人员的装备应用能力。在实战救援中,救援人员能够根据现场场景,规范、高效地使用各类装备,充分发挥装备的性能优势,提升救援行动的效率与质量<sup>[4]</sup>。装备技师的技能传承作用,推动了救援队伍整体装备素养的提升,构建起专业化的装备保障与应用队伍,让救援队伍在面对复杂、艰巨的救援任务时,能够凭借专业的装备技能与高效的装备保障,快速开展救援行动,有效降低灾害损失。此外,装备技师在实战中积累的经验,为救援队伍的训练计划制定提供了参考,推动训练工作更贴合实战需求。

### 4.3 装备使用寿命有效延长

装备技师通过科学、规范的日常维护与实战化保养,有效减少了装备的磨损与损耗,延长了装备的使用寿命,降低了装备采购与维护成本。装备技师根据装备的使用频率、使用环境与实战需求,制定个性化的维护保养方案,对装备进行定期校

准、润滑、防腐处理,及时更换磨损部件,避免故障扩大化,确保装备始终处于良好的技术状态。对于新型装备,装备技师通过深入钻研维护技巧,规范维护流程,有效避免了因维护不当导致的装备损坏,充分发挥了装备的使用价值。同时,装备技师对装备的全生命周期管理,能够及时发现装备的老化问题,提出装备更新建议,确保装备始终满足实战化救援需求,实现装备资源的合理利用。

## 5 强化装备技师实战化应用的长效路径

### 5.1 构建权责清晰的装备保障机制

明确装备技师在装备管理、维护、实战应用指导等方面的具体职责,构建权责清晰、分工明确的装备保障机制,确保装备技师能够全身心投入到实战化装备保障工作中。建立装备技师岗位责任制,将装备保障成效与岗位考核、评优评先挂钩,激发装备技师的工作积极性与主动性。完善装备保障协同机制,加强装备技师与救援一线人员、装备采购部门、技术支持部门的沟通协作,形成工作合力,确保装备从采购、列装、维护到实战应用的全流程高效衔接。明确各部门在装备保障工作中的职责,避免出现权责交叉、推诿扯皮等问题,为装备技师开展实战化应用工作提供良好的制度保障。

### 5.2 推动装备技师队伍专业化建设

立足应急救援装备保障实战需求,明确装备技师队伍选拔核心导向,重点选拔具备丰富一线救援装备操作与维护实战经验、熟练掌握各类救援装备结构原理与故障处置技巧、对装备保障工作抱有高度责任心的人员充实队伍,从源头提升装备技师队伍的整体素质与实战适配性。建立科学完善的装备技师分级培养体系,依据装备技师的专业技能水平、实战处置能力与岗位履职成效,进行分级分类管理,针对不同层级技师的能力短板,定制个性化培养培训方案,聚焦装备维护精细化、应用实战化等重点,推动装备技师队伍向专业化、精细化方向稳步

发展<sup>[5]</sup>。积极搭建多元成长平台,鼓励装备技师参与行业内装备保障交流、专业技能竞赛、装备改良科研攻关等活动,拓宽专业视野、积累实战经验,进一步提升专业技能与实战化应用能力。同时不断完善装备技师激励机制,加大对表现突出、实绩显著的优秀装备技师的表彰奖励力度,切实提升装备技师的职业荣誉感与岗位归属感,吸引更多优秀人才投身应急救援装备保障工作,着力打造一支高素质、专业化的装备技师队伍。

### 5.3 深化装备与实战应用深度融合

以实战需求为导向,推动装备技师深度参与装备的采购、研发与改良工作,结合实战经验提出装备优化建议,让装备更贴合救援实际需求。建立装备实战化测试验证机制,由装备技师主导,模拟各类复杂救援场景,对装备的性能、可靠性、适用性进行全面测试,为装备的采购与列装提供参考。加强装备技师与科研机构、装备生产厂家的合作,参与新型装备的研发与测试,推动装备技术创新,提升装备的实战化水平。定期总结装备技师实战化应用经验,梳理装备应用中的问题与不足,优化装备配置与应用方案,推动装备与实战应用深度融合,持续提升应急救援队伍的装备保障能力与实战战斗力。

## 6 结语

本文围绕应急救援队伍装备技师的重要性与实战化应用效果展开全面分析,明确装备技师在保障装备完好、衔接装备与实战、传承专业技能等方面的核心价值,梳理了当前实战化应用中存在的短板,提出了针对性提升措施与长效路径。装备技师作为应急救援装备保障的核心力量,其实战化应用能力直接关系到应急救援队伍的战斗力与救援任务的成败。强化装备技师队伍建设,提升其实战化应用水平,能够有效发挥装备效能、保障救援安全、降低灾害损失。唯有持续完善装备保障机制、推动技能迭代升级、深化装备与实战融合,才能充分发挥装备技师的重要作用,为应急救援事业高质量发展提供坚实支撑。

## 参考文献:

- [1] 富强.救援能力淬炼成钢支撑保障强基固本推动安全生产应急救援队伍升级强能[N].中国应急管理报,2026-02-06(007).
- [2] 朱玮玮.应急救援队伍核心能力体系的构建研究[J].价值工程,2026,45(04):54-57.
- [3] 叶铭.县域应急救援队伍社会化购买服务的经济可行性分析[J].湖北应急管理,2025,(24):63-65.
- [4] 国家安全生产应急救援队伍应急通信技能提升实训班成功举办[J].中国安全生产科学技术,2025,21(11):158.
- [5] 周佳晨.全方位锻造应急救援队伍战斗力[N].中国应急管理报,2025-10-22(001).