

# 辽宁工程技术大学博士研究生入学考试考试大纲

科目名称：3476《现代应急技术与管理》

## 一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 100 分，考试时间为 180 分钟。

## 二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

## 三、考试用具说明

考试使用黑色笔作答, 考试时需要携带**直尺、笔**。

## 四、参考书目

1. 《应急管理概论：理论与实践》，闪淳昌，科学出版社，2020 年 10 月，第二版。

2. 《智能应急技术》，李忠，清华大学出版社，2022 年 11 月。

## 五、考查内容

### （一）应急技术

#### 1、应急大数据技术

应急大数据的主要特点、价值体现；大数据在应急管理领域的应用。

#### 2、应急云计算技术

应急云计算类型和技术特点；应急云计算层次结构组成及功能。

#### 3、应急物联网技术

物联网和互联网的区别和联系，物联网技术主要内容，应急物联

网系统组成及功能；应急物联网的本质特点及其在应急管理领域的应用场景。

#### 4、应急通信技术

应急通信技术类型、发展趋势；做好应急通信保障工作的途径。

#### 5、应急机器人和无人机技术

智能应急救援装备与普通应急救援装备的区别；智能应急救援装备的主要类型；应急机器人的基本工作原理及主要发展趋势；应急无人机工作原理、作用及优势。

#### 6、应急 3S 技术

应急 3S 技术的内涵；应急遥感的主要特点及应用；应急地理信息系统的主要功能、特点和应用；全球定位系统的分类及其在应急管理领域的应用。

### （二）应急管理

#### 1、突发事件与应急管理

我国突发事件的主要类型及其特点；我国应急管理工作面临的挑战；应急管理与风险管理、危机管理的联系与区别；突发事件分级的重要性及我国对突发事件的分级；属地管理为主的内涵、意义及实现路径。

#### 2、应急管理体制

新时代的应急管理体制及其内涵；我国专业应急救援队伍的构成和特点；非专业应急救援队伍的构成和特点。

#### 3、应急管理机制

社会管理的根本目的、基本任务及其在应急管理中的重要性；风险管理的目标和基本流程；应急准备的含义、目标、主要内容；应急宣传教育培训的目标、内容和渠道；社会动员的目标、原则和工作内容；应急管理中事件监测的重要性、基本内容和方法；突发事件预警的重要性，预警信息内容及预警工作流程；先期处置的基本内容与流程；快速评估的基本内容和方法；决策指挥的目标、原则和工作内容；突发事件新闻发布的重要性、层次和流程；恢复重建工作原则和主要内容；心理救援的技术类别。

#### 4、应急管理预案

应急预案的定义和功能；应急预案的构成要素；风险分析的任务和步骤；应急预案演练的目的和类型。

#### 5、应急科技和应急产业

应急科技的特点及发展趋势；我国应急产业发展中的主要问题；应急产业发展对应急管理工作的意义。