

# 南京信息工程大学博士研究生招生入学考试

## 考试大纲

科目代码：1201

科目名称：应急管理基础知识综合

### 第一部分 目标与基本要求

《应急管理导论》是应急管理学科重要的专业基础课，旨在考察考生对应急管理交叉学科知识体系的掌握程度，重点评价其融合社会科学、管理科学、工程与自然科学（尤指灾害致灾机理、风险评估与工程控制）的理论基础、分析方法和综合应用能力。考生应系统理解应急管理的核心概念、基础理论、流程框架，并掌握风险评估、监测预警、应急处置与恢复重建中的关键科学与技术原理、基本方法，能够针对复杂灾害风险问题提出跨学科的解决方案。

### 第二部分 具体内容

#### （一）应急管理理论基础与体系

1. 了解应急管理作为交叉学科的内涵、演进历程及其与公共管理、安全科学、灾害学等关联学科的关系。
2. 掌握突发事件的全生命周期理论（减缓、准备、响应、恢复）及经典模型。
3. 理解风险管理、危机管理、韧性（恢复力）理论的核心思想及其在应急管理中的应用。
4. 掌握中国应急管理体系的核心构成：“一案三制”（应急预案，体制、机制、法制）及其新发展。
5. 熟悉国内外代表性应急管理体系（如美国FEMA框架、日本灾害对策体系）的比较特点。

#### （二）灾害科学基础与风险评估技术

1. 掌握自然灾害（气象、洪涝、地震、地质等）与重大事故灾难（危化品、火灾、爆炸等）的基本致灾机理与成灾规律。
2. 理解灾害风险构成要素：危险性、暴露度、脆弱性、恢复力，及其量化表征方法。
3. 掌握灾害风险评估的主要技术方法，包括概率风险评估、情景构建、损失评估模型等。

4. 熟悉地理信息系统（GIS）、遥感（RS）、数值模拟等技术在灾害风险识别、监测与评估中的应用。

5. 了解风险区划、风险图谱编制及基于风险评估的国土空间规划与防灾规划原理。

### （三）监测预警与应急响应技术原理

1. 掌握灾害监测网络构建的基本原理、主要技术手段（如传感技术、物联网、天空地一体化监测）及其数据同化。

2. 理解预警信息生成、发布、传播与响应的理论与技术流程，掌握预警分级、阈值确定的基本方法。

3. 掌握应急决策的特征、主要模型（如前景理论、压力决策模型）与决策支持系统。

4. 熟悉关键基础设施（生命线工程）的应急保护与快速恢复技术原理。

5. 了解危险物质泄漏、火灾爆炸等特定事故的应急处置工程技术与个人防护原则。

### （四）恢复重建与系统韧性提升

1. 掌握灾后损失综合评估（直接/间接损失、经济/社会/环境损失）的框架与方法。

2. 理解恢复重建的阶段性目标、多维度（物理、经济、社会、心理）任务与统筹原则。

3. 掌握“韧性城市/社区”的概念、评估框架及提升韧性的工程与非工程措施（如适应性设计、冗余备份、社会组织）。

4. 了解巨灾保险、灾害金融等风险转移机制的原理与应用。

5. 掌握从案例中学习与组织改进、政策优化的系统方法。

### （五）应急管理法制、政策与前沿交叉

1. 掌握《突发事件应对法》《安全生产法》等核心法律法规的立法精神与关键制度。

2. 理解中国应急管理政策体系的演变逻辑与当前改革重点。

3. 了解国际减灾框架（如《2015-2030年仙台减灾框架》）及其核心指标。

4. 关注应急管理前沿交叉领域，如气候适应性治理、非常规突发事件的应急决

策、危机下的行为科学与沟通策略。

5. 能够运用跨学科视角，批判性分析复杂应急管理案例，并提出综合性对策建议。

### 第三部分 有关说明

1. 命题说明：

考试题型包括（但不限于）：名词解释、问答题和论述题。

2. 参考书目：

（1）《应急管理概论：理论与实践》第二版，闪淳昌、薛澜、张秀兰，高等教育出版社，2020年10月。

（2）《自然灾害风险分析与管理》，黄崇福，科学出版社，2012年6月。

（3）《气象灾害风险评估与管理》，姜彤等，科学出版社，2023年。

（4）《应急管理技术与方法》，王雷、赵秋红、王欣，北京航空航天大学出版社，2016年11月。

3. 其他规定：考试方式为闭卷笔试，总分100分，考试时间为120分钟。

4. 本科目考试不得使用计算器。