

《公共安全科学导论》

图书基本信息

书名：《公共安全科学导论》

13位ISBN编号：9787030373434

10位ISBN编号：703037343X

出版时间：2013-5

出版社：科学出版社有限责任公司

作者：范维澄等

页数：340

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

(1) 公共安全学科是理、工、文、管交叉融合的综合学科，公共安全科技的使命是减低突发事件对人类社会的影响，保障人类社会与自然环境的和谐发展。公共安全科技的理论框架可以用一个三角形来表征，这个三角形的三个边分别代表：突发事件、承灾载体和应急管理。联接这三者的称之为“灾害要素”：物质、能量和信息。灾害要素本质上是一种客观存在，这些灾害要素超过临界量或遇到一定的触发条件就可能导致突发事件，在未超过临界量或未被触发前并不造成破坏作用。(2) 公共安全科技研究的核心是研究灾害要素的演化行为与规律，即灾害要素如何从常态转化为突发事件，突发事件产生、释放或携带的灾害要素的类型、强度及其随时间和空间的变化；灾害要素如何作用于承灾载体，承灾载体的破坏模式及其所伴生的灾害要素是否会导致链生新的突发事件（次生事件）；以及如何实施优化的人为干预（应急管理），弱化灾害要素及其可能带来的损害。(3) 公共安全科技方法学可以概括为“4+1”的研究方法：确定性方法、随机性方法、基于监测探测的方法、复杂系统方法，以及由这四类方法中的几个相互嵌入形成的综合性方法。我们可以用中国传统的太极图来形象地说明公共安全科技的“4+1”方法学。随机性和确定性两种方法正如两条黑白太极鱼，他们界限分明却又紧密联系；基于监测探测的方法正如太极鱼的眼睛，它们即有独立的功能又与黑白鱼成为一体；黑白鱼相连接的“S”形交界代表复杂系统方法，它是多种方法的综合涌现。这四种方法既相互独立又密切相关，它们共同形成公共安全问题的方法学。正如中国传统易经中阐述的，简单的太极解释了复杂的世界。

《公共安全科学导论》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com