

预案要素标准化 预案体系智能化

写在前面

数字化预案从概念的提出至今经历了四个阶段，即电子化、结构化、数字化和智能化。国外很多国家已经开展了数字化预案技术研究，并广泛应用于军事、社会治理、能源、公共卫生等领域，较为典型的有，美国萨瓦纳沿海地区数字应急预案系统、俄亥俄州油气田应急响应系统、英国达特茅斯港口应急计划与管理系统等。随着我国应急管理机构的不断深化，对各级、各单位应急预案的调整和修订迫在眉睫，通过人工智能等算法，对应急预案和突发事件案例进行拆分和机器学习，提取具有科学规范的应急预案核心要素，以保障应急预案的完整性、关联性和适用性，在应急信息化业务中起到核心和牵引的作用。

拆分预案要素 保障数据提供

北京联创众升科技有限公司 吴新昱 刘菲菲
中国气象干部管理学院 闫琳

伴随着应急预案体系的发展完善，应急预案数字化研究蓬勃发展。预案要素的文本（预案、案例）结构化拆分和智能匹配技术方法是将文本数据分析的方法运用在区域联动、责任分工、处置流程、多预案关联等关键工作，目的是形成科学规范的预案要素体系，为预案的编制、修订、分析与关联提供数据保障。

该技术的运行原理是，以预案为依据，把收集的多个文本预案进行整理分析，提取出关键要素集，作为整个系统的基础元数据。后续应急预案和典型管理的分析是基于该要素集进行构建和关联的。

根据要素拆分原则，以及定义的要素类型划分，从文本预案中提取出要素集作为系统构建的基础，使预案成为计算机识别的结构，并在此

协作单位



国智融数字科技集团
GUO ZHI RONG DIGITAL TECHNOLOGY GROUP