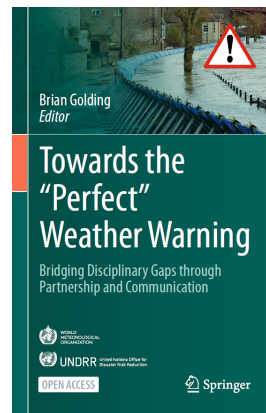


另一种“完美”更可贵——《迈向“完美”天气预警》评介

■ 贾朋群 张萌

世界气象组织（WMO）、联合国减少灾害风险办公室（UNDRR）和英国气象局，最新共同推出的出版物《迈向“完美”天气预警》（*Towards the “Perfect” Weather Warning*），论述了基于无法做到“完美”的天气预报，经过各方努力，如何实现“完美”的天气预警。这在当下全球在气候变化背景下，极端天气事件多发、频发，人们已经开始感受和气候变化的恶果时，本书的出版可谓正逢其时。

这本268页的专著，分8章阐述主题的内涵，是要表示本书副标题所言：通过伙伴关系和交流弥补学科差距（*Bridging disciplinary gaps through partnership and communication*）。这里，伙伴关系和交流被气象界和与气象界打交道的社会群体所熟知，而借助伙伴关系和交流，如何能使依靠并不完美的天气预报来实现完美天气预警，既是令各界，尤其是气象学者感兴趣的，也是本书最新的价值所在。



为了说明上述从不完美实现完美的过程，作者借助气象界在讨论研究向业务转化时常用的“死亡之谷”概念加以说明（图1）。在这个背景下，标题中“Bridging”（原词为Bridge，意为桥梁（名词）或架桥（动词），这里为动名词形式，引申为弥合差距之意。）担当其预警全价值链各个“关口”的职责。

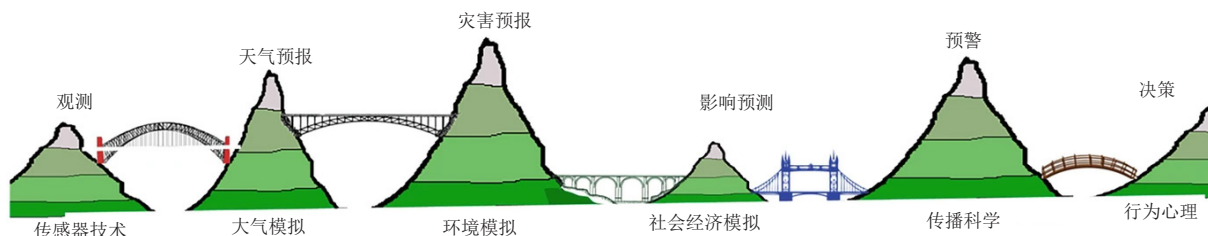


图1 预警价值链的死亡谷概念

在上述思路下，作者具体描述的本书第2至第8章分别描述和构造的桥梁，其主要链接的两端以及各章的主要内容（图2）。这样清晰的解析，充分说明了气象科学作为一门应用学科，随着气象预报压力加大并随着气象灾害向各行业、人群渗透，其更加完美的应用，需要不断强化合作和沟通的范围，所涉学科不仅是自然科学，还有应用端更多的社会、经济和人文学科，都需要为我（气象预警方和受益方）所用。



图2 本书8章内容的“架桥”功能

本书的推出源自WMO在10年前实施的高影响天气（HIWeather）项目，该项目是世界天气研究计划的内容。近50位专家分工撰写各章，他们共同的目标，是将整个预警链中的要素、关口、机制和专业知识等无缝隙地结合起来。作为编辑并撰写了第1和第8章的，来自英国气象局的专家为本书的完成，贡献了最多的心血。本书各章列出的海量文献，也特别有助于刚刚进入本领域的学者，找到你的兴趣点并在前人基础上，开展更深入的研究。

（作者单位：中国气象局气象干部培训学院）